



ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ

ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ

— ସମ୍ପାଦନା —

ଅଧ୍ୟାପକ ଡାକ୍ତର ଶୈଳେଶ୍ୱର ନନ୍ଦ
ଶ୍ରୀରାମଚନ୍ଦ୍ର ଭଞ୍ଜ ମେଡ଼ିକାଲ କଲେଜ
କଟକ



୧୯୮୭

ପ୍ରକାଶକ

ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରସାର ସମିତି

କଟକ

Indian Scientists

Published by :

Bigyan Prachar Samiti

Cuttack

Available at

1. Granthamandira,

Binodbihari, Cuttack-2

2. Vidyapuri,

Balubazar, Cuttack-2

First Published : 1986

Printed by :

Succour Printers

Pensionlane, Buxibazar,

Cuttack-1

Price—Rupees Eighteen only

—ଯୋଗ୍ ସଚ୍ଚିନ୍ଦ୍ର

୧ । ଗ୍ରନ୍ଥମନ୍ଦିର,

ବିନୋଦବିହାରୀ, କଟକ-୨

୨ । ବିଦ୍ୟାପୁରୀ

ବାଲୁବଜାର, କଟକ-୨

ପ୍ରଥମ ପ୍ରକାଶ : ୧୯୮୭

ମୁଦ୍ରଣ

ସକର୍ ପ୍ରିଣ୍ଟର୍ସ

ପେନ୍ସନଲେନ୍, ବୁକ୍ସି ବଜାର

କଟକ-୧

ମୂଲ୍ୟ—ଅଠର ଟଙ୍କା ମାତ୍ର

ପଦେଅଧେ

ବହୁଲେକ ଭବନ୍ତି, ଭାରତ ଏକ ଅନନ୍ତସର ରାଜ୍ୟ । ଆଧୁନିକ ବିଜ୍ଞାନର ଅନ୍ତର୍ଗତରେ ଏହାର ସେମିତି ନିହିତ ଅବଦାନ ନାହିଁ । ଏହା ଏକ ପୁରୁଷର ତ୍ରୁମାତ୍ମକ ଧରଣ । ଅବିଭକ୍ତ ଭାରତରେ ଜନ୍ମ ଗ୍ରହଣ କରିଥିବା ଗୁରୁଜଣ ବୈଜ୍ଞାନିକ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ବିଜେତା ହୋଇପାରିଛନ୍ତି । ଅବଶ୍ୟ ଅବସ୍ଥା ଚକ୍ଷରେ ସେମାନେ ଭାରତ ବନ୍ଧବେ ନାହାନ୍ତି । ସେମାନଙ୍କ ଭିତରୁ ଦୁଇଜଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେରିକା ଅଧିବାସୀ ଓ ଜଣେ ପାକିସ୍ତାନୀ । କିନ୍ତୁ ଏହି ଭାରତ ମାଟି ଯେ ସେମାନଙ୍କୁ ଜନ୍ମ ଦେଇଥିଲା, ଏହାକୁ ଯେଉଁ ଅସ୍ୱୀକାର କରିବେନି । ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହି ଗୁରୁଜଣଙ୍କ ଅବଦାନ ଅତି ମହାନ, ଅତି ବୃଦ୍ଧ, ଏପରିକି ପୁରାନ୍ତକାଶ । ଗୁରୁଜଣ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ବିଜେତାଙ୍କ ବ୍ୟତୀତ ବହୁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏହି ଭାରତୀୟ ମାଟିରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରି ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଖାଲି ଯେ ସୁନାମ ଲାଭ କରିଛନ୍ତି, ତାହା ନୁହେଁ, ପୃଥିବୀର ବହୁ ବଡ଼ ବଡ଼ ଅବିଷ୍କାର ଓ ଉଦ୍ଭାବନ ସହ ସମ୍ପର୍କ ରହି ନିଜ ଦେଶର ଟେକ ରଖି ପାରିଛନ୍ତି । ସେହିଭଳି ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ଭିତରୁ ମାତ୍ର ୪୨ ଜଣ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ଜୀବନ ଓ ସେଥି ସହ ସେମାନଙ୍କ ବିଜ୍ଞାନ ଜଗତକୁ ଅବଦାନ ଏହି ପୃସ୍ତକରେ ଦିଆଯାଇ ମାରିଛି । ଏମାନଙ୍କ ବ୍ୟତୀତ ଆହୁରି ବହୁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ରହିଗଲେ, ସେହିମାନଙ୍କ ଜୀବନ ଓ ଅବଦାନ ଦିଆଯାଇ ପାରିନାହିଁ । ସୁବିଧା ମିଳିଲେ ଆଉ ଏକ ପୃସ୍ତକରେ ସେମାନଙ୍କ ଜୀବନ ଓ ବିଜ୍ଞାନ ଜଗତକୁ ସେମାନଙ୍କ ଅବଦାନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଆଲୋଚନା କରାଯିବ ।

ଏହି ବହିଟିର ଏକ ବିଶେଷତ୍ୱ ହେଉଛି ଯେ ଏଥିରେ ଖାଲି ଆଧୁନିକ ବୈଜ୍ଞାନିକ-ମାନଙ୍କର ଅବଦାନକୁ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇନା । ବହୁ ପୁରାତନ ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ଜୀବନ ଓ କୃତିକୁ ମଧ୍ୟ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଛି । ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ଦେଶମାନଙ୍କରେ ବିଜ୍ଞାନପୁରୀ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଛି ମାତ୍ର ଶ୍ରୀ. ଅ. ପଞ୍ଚଦଶ ଶତାବ୍ଦୀଠାରୁ । କିନ୍ତୁ ଭାରତରେ ଏହି ଯୁଗର ଆରମ୍ଭ ଶ୍ରୀ. ପୂ. ପଞ୍ଚଦଶ ଶତାବ୍ଦୀରୁ । ଅଶେଷ, ନାଗାର୍ଜୁନ, ଜୀବକ,

କଣାଦ, ପାତସ୍ତ୍ରୀ ଆଦି ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ଅବଦାନ ଆଲୋଚନାକୁ ନେଲେ ଭରତର ପ୍ରାଚୀନ ବିଜ୍ଞାନ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ ଦେଶର ପ୍ରାଚୀନ ବିଜ୍ଞାନ ଗୁଣନାରେ ଯେ କେତେ ଉପରେ ତାହା ଧାରଣା କରିହୁଏ । ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନ, ଆୟୁର୍ବିଜ୍ଞାନ ଆଦିରେ ଗବେଷଣା କରି ଭରତସମ୍ପ୍ରଦାୟରେ ଯେତେବେଳେ ବିରାଟ ବିରାଟ ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ, ସେତେବେଳେ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ ଶୁଦ୍ଧସମ୍ପଦ ଅନ୍ଧକାରର ଅନ୍ଧାର ଗୁଳ୍ମରେ ରହି ପଡ଼ିଥିଲେ । ଭରତସମ୍ପ୍ରଦାୟ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ପ୍ରଜ୍ଞ ବେଦରେବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଯେଉଁ ବଡ଼ ବଡ଼ ତତ୍ତ୍ୱ ରହିଛି, ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଯଦି ଆଜି ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ ଜଗତ ଆଗରେ ପରିଦେଖିବା କରାଯାଏ ପାରନ୍ତା, କେବେ ଭରତର ବୈଜ୍ଞାନିକ ଐତିହ୍ୟ କେତେ ଉପରେ ତାହା ଜଣାପଡ଼ିପାନ୍ତା । ପୁଣ୍ୟାୟା ମହର୍ଷି ମହେଶ ଯୋଗୀ ଓ ତାଙ୍କ ଅନୁଚରମାନେ ବେଦ, ବେଦାନ୍ତର ବୈଜ୍ଞାନିକ ସତ୍ୟକୁ ଉଦ୍ଘାଟନ କରିବା ପାଇଁ ଯେଉଁ ପ୍ରଗତି ଚେଷ୍ଟା ଚଳାଇଛନ୍ତି, ସେଥିପାଇଁ ସେମାନେ ଯାହାଭରତସମ୍ପ୍ରଦାୟ ନମସ୍ୟ । ଭରତ ହଜାର ହଜାର ବର୍ଷ ଧରି ସ୍ୱାଧୀନତା ହରାଇ ବିଦେଶୀ ଶାସନାଧୀନରେ ରହି ନିଷ୍ପେଷିତ, ନିପୀଡ଼ିତ, ନିର୍ଯ୍ୟାତକ ହୋଇଥିବାରୁ ଭରତର ସେହି ବିରାଟ ବିଜ୍ଞାନ ଐତିହ୍ୟ ଧ୍ୱଂସ ପାଇଯାଇଛି । ଏଣେ ସ୍ୱାଧୀନତା ଲାଭ, ତେଣେ ବିଦେଶୀ ଶାସକଙ୍କ ନିର୍ଯ୍ୟାତନା, ଶୋଷଣ ଭରତର ସେହି ବୈଜ୍ଞାନିକ ସଂସ୍କୃତିକୁ ଧ୍ୱଂସ କରି ଦେଇଛି । ଲୋକେ ସ୍ୱାଧୀନତା ହରାଇଲେ ସେମାନଙ୍କ ସଂସ୍କୃତିର କି ଅଧୋପତନ ଘଟେ, ଭରତସମ୍ପ୍ରଦାୟ ସମାଜକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କଲେ ଏହା ସ୍ପଷ୍ଟ ଜଣାପଡ଼େ । ଭରତର ସେହି ଉନ୍ନତ ବିଜ୍ଞାନକୁ ପୁରା ଭବରେ ଏଠାରେ ଆଲୋଚନା କରାଯିବାର ସୁଯୋଗ ନ ଥିବାରୁ ସାମାନ୍ୟ କେଉଁକଣ ଭରତସମ୍ପ୍ରଦାୟ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ଅବଦାନକୁ ଯାହା ଅବତାରଣା କରାଯାଇଛି, ଏଠାରେ । ପୁରୁଷା ମିଳିଲେ, ଅନ୍ୟ ପୁରୁଷର ବଡ଼ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ଜୀବନ ସହିତ ସେମାନଙ୍କର ବିଜ୍ଞାନ ଜଗତକୁ ଅବଦାନ ଆଲୋଚନା କରାଯିବ ।

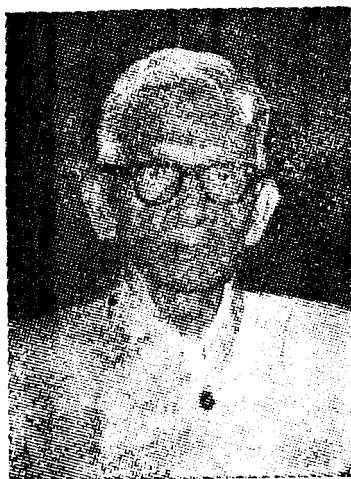
ଆଶା କରାଯାଏ, ‘ଭରତସମ୍ପ୍ରଦାୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ’ ବହିଟି ଅଟ୍ଟତ ଓ ବର୍ତ୍ତମାନର ଭରତସମ୍ପ୍ରଦାୟ ଗବେଷଣା କେଉଁ ଗ୍ରନ୍ଥରେ ଅନ୍ତ ବା ଅଛି, ତାହା ସଂସାଧାରଣ ପାଠକ ପାଠିକଙ୍କୁ ଜଣାଇ ଦେବାକୁ ଶ୍ରମ ହୋଇପାରିବ । । ଛନ୍ଦ ।

କଟକ
ମହା ଶିବରାତ୍ରି
ତା. ୧୨. ୩. ୮୭ }

ବିନୟ
ଗୋକୁଳାନନ୍ଦ ମହାପାତ୍ର

ସ୍ୱର୍ଗୀୟ ଡାକ୍ତର ଗୋପାଳଚନ୍ଦ୍ର ପଟ୍ଟନାୟକ

ସ୍ୱର୍ଗୀୟ ଗୋପାଳଚନ୍ଦ୍ର ପଟ୍ଟନାୟକ ଖୋର୍ଦ୍ଧା ସ୍ୱତନ୍ତ୍ରଭିତ୍ତିର କୋଟପଲ୍ଲୀ ଗ୍ରାମର ଚୈତନ୍ୟ ପଟ୍ଟନାୟକଙ୍କର କନଷ୍ଠ ସନ୍ତାନ ରୂପେ ଜନ୍ମ ନେଇଥିଲେ ୧୯୦୩ ମସିହା ମେ ମାସ ୨୩ ତାରିଖ ଦିନରେ । ଗ୍ରାମ୍ୟ ବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ପାଠ ଶେଷ କରି ସେ ବିଦ୍ୟାର ପାଟନାଠାରେ ଥିବା ପାଟଲୀଧୁବ ହାଇସ୍କୁଲରୁ ୧୯୨୩ ମସିହାରେ ମାଟ୍ରିକ୍ ଓ ବି. ଏନ୍. କଲେଜରୁ ୧୯୨୫ ମସିହାରେ ଆଇ. ଏସ୍.ସି ପାସ୍ କଲେ । ଆଇ. ଏସ୍.ସି ପଢ଼ିବା ବେଳେ ସେ ପ୍ରତିଦିନ ୧୨ ମାଇଲ ଚାଲି ଚାଲି କଲେଜକୁ ଆସୁଥିଲେ ଓ କଲେଜରୁ ଫେରୁଥିଲେ ମଧ୍ୟ । ତାଙ୍କଭଳି କଷ୍ଟସହସ୍ତୁ ଗୁଣ ଆଜିକାଲି ପାଇବା କଷ୍ଟକର । ମୁଖ୍ୟତଃ କୃଷି ଉପରେ ନିର୍ଭରକରି ଚଳୁଥିବା



ଡାକ୍ତର ପରିବାର ତାଙ୍କର ଉଚ୍ଚତର ଶିକ୍ଷାପାଇଁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସୋଚାଇବାରେ ବିଶେଷ ସକ୍ଷମ ନ ଥିଲା । ତେବେ ଜାକ୍ୱାସ ପଢ଼ି ଦୁଃସ୍ଥମାନବର ସେବା କରିବା ଥିଲା ତାଙ୍କର ଆନୁରାଗ ଇଚ୍ଛା । ତାଙ୍କର ଅଗ୍ରଜ ଦୟାବାମନ ପଟ୍ଟନାୟକ କଲେଜ ଶ୍ରେଣୀମାନଙ୍କର ସାମାଜିକ ସେବାକାର୍ଯ୍ୟରେ ନିୟୋଜିତ ରହିବା ଫଳରେ କଲେଜ ଶ୍ରେଣୀରେ ଆକାଞ୍ଚ ହୋଇ ଅକାଳରେ ସ୍ୱର୍ଗରାମୀ ହୋଇଥିଲେ । 'ଗୋପାଳ କୁ ଡାକ୍ତର କରାଇବା'

ଏହାହିଁଥିଲା ମୁଖ୍ୟରୁ ତାଙ୍କର ଅଭିପ୍ରାୟ । ନିଜର ଚାହାଣୀ ନିଜର ଇଚ୍ଛା ପୂରଣ ପାଇଁ ତାଙ୍କର ପଦକ୍ଷେପ । ନିଜେ ସେ କିଛି ଧରିଲେ । ନିଜର ଅର୍ଥର ଅସୁବିଧାକୁ ଦୃଷ୍ଟି କୁ ଯୋଡ଼ିବା । ସେ ତାଙ୍କର ପତାବଦାର ଡେଇଁ ନନ୍ଦନ କରିବା ତାଙ୍କ ଦାମାଙ୍କ ପକ୍ଷେ ସମ୍ଭବ ନ ଥିଲା । ବରଂ ଏଲ୍. ଏମ୍. ପାଟକର ତାଙ୍କର ହେବାର ଲାଭହାନି ଚିନ୍ତା କରିବା ପାଇଁ ତାଙ୍କ ବାପା ତାଙ୍କୁ ପରାମର୍ଶ ଦେଇଥିଲେ ।

“ତାଙ୍କର ପତ୍ନୀଲେ ବରଂ ହଲ କରିବା ପାଇଁ ମୁଁ ବେଶି ପସନ୍ଦ କରିବି ।” ସେ ତାଙ୍କର ଏହି ଲକ୍ଷ୍ୟକୁ ବାପାଙ୍କୁ ଜଣାଇଦେଲେ ଓ ଯାହା ସମ୍ଭବ ହଲଧର କମିଶନରୀ ପାଇଁ ଯାହାର ପଡ଼ିଲା । କିନ୍ତୁ ସମୟ ହଲକରିବା ପରେ ତାଙ୍କର ହାତ ଫାଟି ଚାଲି ଯାଇ ପଡ଼ିଲା । କିନ୍ତୁ ସେ ନିଜ ଜିପ୍ସରେ ଅଟଳ ରହିଲେ । ସେ ଯାହା ହେଉ ପରେ ସାମାନ୍ୟ କିଛି ଅର୍ଥ ଧରି ସେ ପାଟନାରେ ପହଞ୍ଚିଗଲେ ଓ ବର୍ତ୍ତମାନର ପାଟନା ମେଡ଼ିକାଲ କଲେଜରେ ନାମ ଲେଖାଇଲେ । ତାଙ୍କର ଜଣେ ଆସିପୁ ପଟ୍ଟାଜାଲରେ ତାଙ୍କୁ ଯଥେଷ୍ଟ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥିଲେ ।

ତାଙ୍କର ଯେତେବେଳେ ଆର୍ଥିକ ସଙ୍କଟ ତ ଲାଗି ରହିଥାଏ । ଏହି ସଙ୍କଟର ଆର୍ଥିକ ମାଧ୍ୟମ ପାଇଁ ସେ ଯେତେ ଉଦ୍ୟମକ୍ରମ ସାଧ୍ୟ ମନ୍ତ୍ରଣା ସହାୟତା ଲାଭିଥିଲା । ତାଙ୍କର ଶିକ୍ଷା ଦର୍ଶନ ସନ୍ତାନମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଅଭିପ୍ରେତ ନୁହେଁ, ଏହା ଥିଲା ମନ୍ତ୍ରଣାକର କଟୁମନ୍ତ୍ରଣ । ଏହି ମତାମତ ପରେ ହତୋତ୍ସାହ ନ ହୋଇ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଦୃଢ଼ । ହୋଇ ଦେ ଆରମ୍ଭ କଲେ ଯେତେବେଳେ । କିନ୍ତୁ ତା’ ମଧ୍ୟ ସାବଧାନ ନଥିଲା । ଯେତେବେଳେ ପାଟନାରେ ଯେତେବେଳେ ଏକ ଗ୍ରନ୍ଥର ପିଟା ପିଲଟିକୁ ଏକ ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ରର ସନ୍ତୋଷଜନକ ଉତ୍ତର ନ ପାଇବା ଫଳରେ ପଟ୍ଟାଜାଲଙ୍କ ସମ୍ମୁଖରେ ପିଲଟିକୁ ପ୍ରଦର୍ଶନ କଲେ । ଏହି ଅପମାନ ଯେତେବେଳେ କଲେ ସେ କିପରି ? ତତ୍ତ୍ଵଶାସ୍ତ୍ର ସେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଜଳାଶୟ ଦେଖିଥିଲେ । ଦାସତ୍ଵସହ ସହାୟ କରିବାରେ ଆନନ୍ଦ ଅଛି । କାରଣ ତାହା ଏକ ଆହ୍ୱାନ । କିନ୍ତୁ ଅମର୍ଯ୍ୟାଦା ସହୃଦ ସାଧ୍ୟ କରିହେବ ନାହିଁ । ଜୀବନସାରା ସେ ଯାହାକୁ ଏକ ବ୍ରତ ରୂପେ ପାଳନ କରି ଆସିଛନ୍ତି । ସମ୍ମାନ ଓ ମର୍ଯ୍ୟାଦାର ସମ୍ମାନ ବହୁ ଔଚିତ୍ୟକୁ ପ୍ରାଧାନ୍ୟ ଦେବା ଥିଲା ତାଙ୍କ ଜୀବନର ନୀତି ।

୧୯୩୯ ମସିହା । ଜୀବନର ଏକ ବଡ଼ ଆକାଂକ୍ଷିତ ଲକ୍ଷ୍ୟ ପୂରଣ ହେଲା, ସେ ତାଙ୍କର ପାଶ୍ କଲେ । କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କର ଜ୍ଞାନ ତ ଏମ୍. ଡି. ସି. ଏସ୍. ଶିକ୍ଷାରେ ସୀମାବଦ୍ଧ ନୁହେଁ । ଜ୍ଞାନର ବିସ୍ତୃତି ଲେଖା । ତେଣୁ ସ୍ନାତକୋତ୍ତର ଶିକ୍ଷା

ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଯେ ଯା ନିଜେ ନିଜେ । କଲିକତାରୁ କୃତ୍ତିବର ସହ ଛାଡ଼ି ଏମ
ଶିକ୍ଷା ମମାପ୍ତ କଲେ । ୧୯୩୩ ମସିହାରେ । ୧୯୩୪ ମସିହାରେ ବିହାର-ଓଡ଼ିଶା
ସରକାରଙ୍କର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବିଭାଗର ଗୁରୁତ୍ୱ ଆରମ୍ଭ କଲେ । ୧୯୩୫ ମସିହାରେ
ମାନ୍ୟତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟକୁ ଛାଡ଼ି, ୧୯୩୭ ମସିହାରେ ଲଣ୍ଡନରୁ ଡି.ଆର.-
ସି.ଏ.ଇ., ଡକ୍ଟରୀର ଏଲ. ଏମ୍. ଓ ୧୯୫୯ ମସିହାରେ କଲିକତାରୁ ଡି.ସି.ଏଚ.
ପଦ୍ମାରେ ଡକ୍ଟରୀ ଡିଗ୍ରୀ ସେ ଶିକ୍ଷାବ୍ରତଣର ଉତ୍ସାହକୁ କିୟତ୍ତପରମାଣରେ
ସମ୍ମୁଖ କରିପାରିଲେ ବୋଧହୁଏ ।

ଓଡ଼ିଶା ଦାକ୍ଷିକୋଟନ ସହସ୍ରଥମ ପ୍ରଧାନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ମାନ୍ୟବରଙ୍କର କିଶୋର
ରାୟଙ୍କ କନ୍ୟା ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀରାମାୟାଙ୍କୁ ୧୯୨୯ ମସିହାରେ ମେ.ବିବାହ କଲେ । ସେ
ପଦ୍ମାଧିବା ଅବସ୍ଥାରେ ଶିବାଜୀବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଓ ଏହି ପଦ୍ମାଧିବା ଅବସ୍ଥାରେ ମଧ୍ୟ
ତାଙ୍କର ପ୍ରଥମ ସନ୍ତାନ ଜାତ ହୋଇଥିଲା ।

୧୯୩୬ ମସିହାରେ ସହସ୍ରଥମ ଶ୍ରୀମତୀ ଆରମ୍ଭ କଲେ ୧୯୩୭ ମସିହା ପାଟନା
ଓ ଡିକାଲି କଲେଜର ଡିପୋଜିଟରୀର କାର୍ଯ୍ୟରେ । ୧୯୩୫ ମସିହାରେ
ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଡିପୋଜିଟରୀରେ କାର୍ଯ୍ୟର ଗୁରୁତ୍ୱ କଲେ ।

୧୯୩୭ ମସିହାରେ, ଓଡ଼ିଶା ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଗୁରୁତ୍ୱ ପାଇଲା ।
ସେହି ବର୍ଷ ସେ, ସମ୍ବଲପୁରରେ ଆସିବାକୁ ସର୍ଜନ ଭବରେ ଗୁରୁତ୍ୱ
କଲେ । କଟକରେ କଟକ, ଅନୁରା, ଭଦ୍ରା ଡାକ୍ତରଖାନାରେ ଆସିବାକୁ
ସର୍ଜନ ଭବରେ କାମକଲେ । ସେ ୧୯୪୦ରେ ସିଭିଲ ସର୍ଜନ ହୋଇ
ବାଲେଶ୍ୱରରେ ଅବସ୍ଥାପିତ ହେଲେ । କଟକରେ କଟକ, କନାଡା, ଓ,
ବ୍ରହ୍ମପୁରର ସିଭିଲ ସର୍ଜନ ଭବରେ କାମକଲେ । ସେ ୧୯୫୯ରେ ବୁଲାର
ସି.ଡି.ଏମ୍.ଓ. ହେଲେ । ୧୯୫୭ ମସିହାରେ ଡାକ୍ତର ପଟ୍ଟନାୟକ ଶ୍ରୀରାମଚନ୍ଦ୍ରଭଞ୍ଜ
ବିକ୍ରମା ମହାବିଦ୍ୟାଳୟର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଓ ଡକ୍ଟର ଡାକ୍ତରଖାନାର ଡକ୍ଟରାଧିକାରୀ
ରୂପେ ନିଯୁକ୍ତ ପାଇଲେ । ୧୯୫୯ ମସିହାରେ ଓଡ଼ିଶାର ଜେଲ୍ ସମ୍ବନ୍ଧର ଆଇ.ଜି
ଓ ଡକ୍ଟର ବର୍ଷ ଓଡ଼ିଶା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟସେବା ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟ ନିବାହ କରି
୧୯୬୯ ମସିହାରେ ସରକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟରୁ ଅବସର ଗ୍ରହଣ କଲେ ।

ନିଜର ଗୁରୁତ୍ୱକାଳରେ ସେ ଜଣେ ନିରପେକ୍ଷ ଓ ସ୍ୱାଧୀନଚେତା ଶାସକ-
ରୂପେ ସମସ୍ତଙ୍କର ପ୍ରଶଂସାସ୍ୱୀକାର ହୋଇ ପାରିଥିଲେ । ସେ ଥିଲେ ଜଣେ ଅତି
ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ଚରିତ୍ରବାନ ବ୍ୟକ୍ତି । ଉଦାରତା ଥିଲା ତାଙ୍କ ଚରିତ୍ରର ଭୂସମ୍ପାଦନ । ନିଜ

ମନ୍ଦିର ବନ୍ଦ୍ୟତ ହେବା ଥିଲା ତାଙ୍କ କଲ୍ଲନାର ଅଂଶ । ସଦାଶିବ ତାଙ୍କର ପଟ୍ଟନାୟକ ଥିଲେ ବହୁ ସ୍ତ୍ରୀର ଗୃହର ଅଧିବାସୀ ।

ସେ ତ ଥିଲେ ଜଣେ ଡାକ୍ତର । କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କୁ କେବଳ ଡାକ୍ତର ହିସାବରେ ଚିହ୍ନଟ କଲେ ତାଙ୍କ ମର୍ଯ୍ୟାଦାର ଅସମ୍ମାନ ହେବ । ତାଙ୍କ ସ୍ୱଳ୍ପଜନଶୀଳ ପ୍ରତିଭା ବହୁ ବିଷୟକୁ ଶୁଣି କରିଥିଲା । ଉତ୍କଳ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ସିନେଟ ଓ ପିଣ୍ଡିକେଟରେ ତାଙ୍କର ଉପସ୍ଥିତି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର କାର୍ଯ୍ୟାଳୟକୁ ଏକ ନୂତନ ଦିଗ୍ଦର୍ଶନ ଦେଇଥିଲା । ପରୀକ୍ଷା କମିଟି, ଜ୍ଞାନକୋଷ ଉପଦେଷ୍ଟା କମିଟି: ଓଡ଼ିଶା ପାଠ୍ୟ ପୁସ୍ତକ କମିଟି, ଶିକ୍ଷାନୀତି ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ ସମାଜୀୟ ବିଭିନ୍ନ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଆଦି ବହୁ ସମ୍ମାନସହ ସେ ସମ୍ବୃତ ଥିଲେ । ସେ କେବେ ଏକ ଆଲଙ୍କାରିକ ସଭ୍ୟ ନ ଥିଲେ । ନିଜ ଉପରେ ନ୍ୟାୟ ଦାୟିତ୍ୱର ଯଥାସମ୍ଭବ ସମୁପଯୋଗ କରିବା ଥିଲା ତାଙ୍କ ଜୀବନର ଆଦର୍ଶ ।

ସମାଜ ସେବା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଡାକ୍ତର ପଟ୍ଟନାୟକଙ୍କର ଅବଦାନ ସର୍ବଜନ ସ୍ୱୀକୃତ । ରାଜ୍ୟର ରେଡ୍‌କ୍ରସ ସୋସାଇଟି, ଯନ୍ତ୍ରା ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ କମିଟି, ଶିଶୁମଙ୍ଗଳ ସମିତି, ହିନ୍ଦୁ କୁଷ୍ଠ ନିବାରଣ ସଂଘ, କଟକ କୁଷ୍ଠାଶ୍ରମ ପରିଚାଳନା ସମିତି, ଶ୍ରୀରାମଚନ୍ଦ୍ରଭଞ୍ଜ ଚିକିତ୍ସା ମହାବିଦ୍ୟାଳୟ ଓ ବକ୍ସି ଜଗବନ୍ଧୁ ବିଦ୍ୟାଧର ମହାବିଦ୍ୟାଳୟର ପରିଚାଳନା ସମିତି, ଭୁବନେଶ୍ୱରୀ ଶିଳ୍ପ ଓ ବର୍ଧନ ବିଦ୍ୟାଳୟ ପରିଚାଳନା ସମିତିର ଜଣେ ସକ୍ରିୟ ଓ ଉତ୍ସାହୀ ସଭ୍ୟରୂପେ ସେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିଲେ ।

ଡାକ୍ତର ପଟ୍ଟନାୟକ ଥିଲେ ବିଜ୍ଞାନରେ ଜଣେ ସୁଲେଖକ । ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସାଥୀ, ମ୍ୟାଲେରିଆ, ଜାଗାୟ ଖାଦ୍ୟ, ଭାରତ ପାଇଁ ଉପାଦେୟ ଖାଦ୍ୟ, ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁର କଥା, ସୁଖର ସମ୍ଭାର, ଖାଦ୍ୟ ଓ ପୁଷ୍ଟି ଆଦି ବହୁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପୁସ୍ତକର ରଚୟିତା ସେ । ଏତଦ୍ ବ୍ୟତୀତ ତାଙ୍କର ଅନେକ ପ୍ରବନ୍ଧ ବିଭିନ୍ନ ପତ୍ରପତ୍ରିକାରେ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଛି । ତାଙ୍କର ସାହିତ୍ୟକୃତିର ଉଚିତ ମୂଲ୍ୟାୟନ କରି ଓଡ଼ିଶା ସାହିତ୍ୟ ଏକାଡେମୀ କିଛିବର୍ଷ ତଳେ ତାଙ୍କୁ ବିଶେଷ ଭାବରେ ସମ୍ମାନିତ କରିଥିଲା ।

କେବେ ଡାକ୍ତର ପଟ୍ଟନାୟକଙ୍କର ବହୁ ବନ୍ଧୁ, ଶୁଭକାଞ୍ଚକ୍ଷୀ ଓ ସହକର୍ମୀ ତାଙ୍କର ବହୁମୁଖୀ ପ୍ରତିଭାକୁ ବିଭିନ୍ନ ଦିଗରୁ ବିଶେଷ ଗୁଣ କରି ତା'ର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରି ପାରନ୍ତି । କିନ୍ତୁ ଲେଖକର ମତରେ 'ବିଜ୍ଞାନ ସ୍ତରର ସମିତି' ଡାକ୍ତର ପଟ୍ଟନାୟକଙ୍କର ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ କୃତି । ଡାକ୍ତର ପଟ୍ଟନାୟକ ଓ ତତ୍କାଳର ଗୋକୁଳାନନ୍ଦ

ମହାଶୟୀଙ୍କ ମିଳନ ଆହ୍ୱାନ ଉପେ ଶ୍ରୀରାମଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କ ଚକ୍ରସା ମହାବିଦ୍ୟାଳୟ
ମନମୋହନ ଡାକ୍ତର ପଟ୍ଟନାୟକଙ୍କର ସରକାରୀ ବାସଭବନରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ହୁଏ
ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରବୃତ୍ତପ୍ରିୟ । ୧୯୪୯ ମସିହା ଅଗଷ୍ଟମାସ ୭ତାରିଖ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରବୃତ୍ତପ୍ରିୟର
ଏହି ନିବନ୍ଧ । ସମ୍ପ୍ରତିର ଏହି ପ୍ରତିଷ୍ଠା ଦିବସରେ ଯେଉଁ ବିଜ୍ଞାନସେବୀ ସଭ୍ୟମାନେ
ନିମନ୍ତ୍ରିତ ଥିଲେ ସେମାନେ ହେଲେ ଡାକ୍ତର ଗୋପାଳଚନ୍ଦ୍ର ପଟ୍ଟନାୟକ, ମନ-
ମୋହନ ଡାକ୍ତର ଗୁପ୍ତାନାଥ ରଥ, ଡାକ୍ତର ସୁକୁମାର ଆଦିତ୍ୟ, ଅଧ୍ୟାପକ
ନିଧିବର ଦାସ, ଡାକ୍ତର ବିଦ୍ୟାଧର ପାଠୀ, ଡାକ୍ତର ଶ୍ୟାମାନନ୍ଦ ପଟ୍ଟନାୟକ,
ଡାକ୍ତର ମହେନ୍ଦ୍ର ବନ୍ଦ ମିଶ୍ର, ଡାକ୍ତର ଗଣକୃଷ୍ଣ ମହାନ୍ତି, ଡାକ୍ତର ସଦାଶିବ ମିଶ୍ର ଓ
ଡାକ୍ତର ଗୋକୁଳାନନ୍ଦ ମହାପାତ୍ର । ଡାକ୍ତର ସଦାଶିବ ମିଶ୍ର ସମ୍ପ୍ରତିର ପ୍ରଥମ
ଅଧ୍ୟବେଶନରେ ସଭାପତିତ୍ୱ କରିଥିଲେ ଓ ଡାକ୍ତର ଗୁପ୍ତାନାଥ ରଥ ଓ ଡାକ୍ତର
ଗୋକୁଳାନନ୍ଦ ମହାପାତ୍ର ସମ୍ପ୍ରତିର ପ୍ରଥମ ପୁରୁ-ସମ୍ପାଦକ ରୂପେ ମନୋନୀତ
ହୋଇଥିଲେ । ଗୋପାଳବାବୁ କଲହୋଗରେ ସବୁ ସଭ୍ୟଙ୍କୁ ଆସ୍ଥାୟୀକ
କରିଥିଲେ ।

‘ବିଜ୍ଞାନ ବୋଧଗମ୍ୟ ନୁହେଁ’—ଏହିପରି ଏକ ଭ୍ରାନ୍ତିଧାରଣାର ସମାପ୍ତି
ପ୍ରାପ୍ତବା ଲକ୍ଷ୍ୟରେ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରବୃତ୍ତ ସମ୍ପ୍ରତିର ସୃଷ୍ଟି । ଓଡ଼ିଆ ଭାଷା ମାଧ୍ୟମରେ
ବିଜ୍ଞାନକୁ ପ୍ରବଚନପାଠ ଓ ଆଲୋଚନା, ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ପୁସ୍ତକ ମୁଦ୍ରଣ ଓ
ବିଜ୍ଞାନ ପତ୍ରିକା ପ୍ରକାଶନ—ଏହି ନିବିଧି ଲକ୍ଷ୍ୟ ପୂରଣ ଦିଗରେ ସମ୍ପ୍ରତି
କାର୍ଯ୍ୟାନୁଷ୍ଠାନ ଆରମ୍ଭ କଲା । କିନ୍ତୁ ଗୁପ୍ତାନାଥ ଓ ଜନସାଧାରଣଙ୍କର ବୋଧଗମ୍ୟ
ହେବାଭଳି ଭାଷା ଓ ଶୈଳୀରେ ଏହା ପରିବେଷଣ କରିବାକୁ ଥିଲା ମୁଖ୍ୟ
ନିଦେଶ୍ୟ । ଗୋପାଳବାବୁଙ୍କ ଭୂବନେଶ୍ୱରର, କଟକ ରୋଡ଼ସ୍ଥିତ ବାସଗୃହରେ
ବହୁବାର ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରବୃତ୍ତ ସମ୍ପ୍ରତିର ସାଧାରଣ ଅଧିବେଶନ ବସିଛି । ସେହି ଅଧି-
ବେଶନବେଳେ ତାଙ୍କ ଆନନ୍ଦ କହିଲେ ନ ସରେ ଓ ସମସ୍ତଙ୍କୁ କଲହୋଗରେ
ଅସ୍ଥାୟୀକ କଲେ ତାଙ୍କର ମାୟା ହେଉ ବଢ଼ିଯାଏ ।

ତା ୫ । ୨ । ୮୪ ରଖରେ ବନମାଳୀ ମହାନ୍ତିଙ୍କ କଟକସ୍ଥ ବାସଭବନରେ
ଅନୁଷ୍ଠିତ ହେଲା ସମ୍ପ୍ରତିର ୪୫ତମ ସାଧାରଣ ଅଧିବେଶନ । ସମ୍ପ୍ରତିର
ଇତିହାସରେ ଏହି ଅଧିବେଶନଟି ସୁରଣୀୟ ହୋଇରହିବ । ଉକ୍ତ ଅଧିବେଶନରେ
ଡାକ୍ତର ପଟ୍ଟନାୟକ ସଭାପତି ଆସନ ଅଳଙ୍କୃତ କରିଥିଲେ । ‘ଜନ ଓ ଜୀବନ’
ଶୀର୍ଷକ ତାଙ୍କର ପ୍ରବନ୍ଧଟିକୁ ତାଙ୍କର ଉପସ୍ଥିତିରେ ପାଠ କରାଥିଲେ ଡାକ୍ତର
ନିଧିବର ଦାସ । ମାନସିକ ଦୃଢ଼ତା ତ ଥିଲା ତାଙ୍କର ପ୍ରବଳ । କିନ୍ତୁ ଶାରୀରିକ
ଅସମତା ଦୃଷ୍ଟିରୁ ସେ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରବୃତ୍ତ ସମ୍ପ୍ରତିର ଅନ୍ୟ କେହି ଅଧିବେଶନରେ

ଏହି ଘୋର ଦେଇ ପାରିଲେ ନାହିଁ । ସମ୍ପ୍ରତିର ୪୮ ଲକ୍ଷ ଯାଧାରଣ ଅଧି-
କେଶନରେ ତାଙ୍କର ଉପସ୍ଥିତି ହିଁ ଥିଲା ଅନ୍ତମ ଘୋରତାନ ଓ “ଜୀବ ଓ ଜୀବନ”
ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରସ୍ତୁତ ସମ୍ପ୍ରତିରେ ପଠିତ ତାଙ୍କର ଶେଷ ପ୍ରବନ୍ଧ ।

୧୯୮୩ ମସିହାରେ ଗୋପାଳନାଟୁଙ୍କ ଅଶାନ୍ତିକମ୍ପ ବସ୍ତ୍ରରେ
ସାମାଜିକ କବିତ୍ୱୋଦୟର ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରସ୍ତୁତ ସମ୍ପ୍ରତିର ଏକ ବିଶିଷ୍ଟ ଅଧିବେଶନ । ଏହି
ଅଧିବେଶନରେ ତାଙ୍କର ଓ ଶ୍ରୀମତୀ ପଟ୍ଟନାୟକଙ୍କୁ ହାର୍ଦ୍ଦିକ ସମ୍ବର୍ଦ୍ଧନା ଜ୍ଞାପନ କରା
ଯାଇଥିଲା । ସେ ଦୁହେଁ କେମିତି ସାର୍ବଜନୀନ ହୁଅନ୍ତୁ, ବହୁ ମତ୍ୟ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ମାଧ୍ୟମରେ
ଯୋଗାଯୋଗ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ବହୁ କୃତୀ ସେଠି ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଥିଲା ବହୁ
ସଭ୍ୟଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ।

ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରସ୍ତୁତ ସମ୍ପ୍ରତି ଆଜି ଏକ ବିରାଟ ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ପରିଣତ ହୋଇଛି ।
ତାଙ୍କର ପଟ୍ଟନାୟକ ଥିଲେ ତା’ର ଅନ୍ୟତମ ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ଓ ପ୍ରାଣକେନ୍ଦ୍ର ।

ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରସ୍ତୁତ ସମ୍ପ୍ରତି ତାଙ୍କର ଏକ ଅକ୍ଷୟ କର୍ତ୍ତା । ବିଜ୍ଞାନକୁ ଲୋକପ୍ରିୟ
କରାଇବାରେ ତାଙ୍କର ପଟ୍ଟନାୟକଙ୍କର ପ୍ରଚେଷ୍ଟା ସଫଳ ରୂପ ନେଇଛି । ଏହି
ପରିପ୍ରେକ୍ଷାରେ ବିରୁଦ୍ଧ କଲେ, ତାଙ୍କର ପଟ୍ଟନାୟକଙ୍କର ଜୀବନ ସାର୍ଥକ ଓ
ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରସ୍ତୁତ ସମ୍ପ୍ରତି ଏହି ସାର୍ଥକତାର ଶ୍ରେଷ୍ଠ ସ୍ୱାକ୍ଷର ।

ତନ୍ତ୍ର ଶୀତ ହୋଇ ଆସୁଥିଲା, ଶରୀର ଅବଶ ହୋଇ ପଡୁଥିଲା । ପାଖରେ
ଆସୁଥିଲା ଅନ୍ତମ ଦିବସ । ତା ୨୦ । ୧୧ । ୮୫ ରଖି ପାହାନ୍ତିଆ ୩ଟା ୪୦ ମିନିଟ
କାଳ ପଡୁଥିଲା । ମୃତ୍ୟୁ ସ୍ୱାଗତ କଲେ ତାଙ୍କୁ । ୮୨ ବର୍ଷ ବୟସରେ ତାଙ୍କର
ପଟ୍ଟନାୟକ କାଳସହ ରୁଲିଗଲେ । ମନରେ ଅନୁଶୋଚନା ନାହିଁ । ଦୁର୍ଭାଗିନୀ
ନାହିଁ । ତାଙ୍କର ଜୀବନ କାହାଣୀ ଏକ ସଂସାରୀର କାହାଣୀ । ଏକ ସଫଳତାର
କାହାଣୀ ।

ସୂଚୀପତ୍ର

କ୍ର.ସଂ.	ବିଷୟ	ଲେଖକ	ପୃଷ୍ଠା
୧	ଶୁଶ୍ରୁତ	ଡାକ୍ତର ନରଞ୍ଜନ କର	୧
୨	ଚରକ	ଡାକ୍ତର ଶଶୀନାରାୟଣ ମହାପାତ୍ର	୭
୩	ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟ	ଡାକ୍ତର ନିମାଇଚରଣ ପରିଜା	୧୧
୪	ବରହସ୍ପତି	ଡାକ୍ତର ଶୈଳେଶ୍ୱର ନନ୍ଦ	୧୮
୫	ଭାସ୍କରାୟ	ଡାକ୍ତର ସ୍ୱପ୍ନକମା ଦେବୀ	୨୨
୬	ବୃହସ୍ପତି	ଡାକ୍ତର ଶୈଳେଶ୍ୱର ନନ୍ଦ	୨୮
୭	ଆହେୟ	ଡାକ୍ତର ଶୈଳେଶ୍ୱର ନନ୍ଦ	୩୩
୮	ଜଗତୀଶ ଚନ୍ଦ୍ର ବୋଷ	ଡାକ୍ତର ନିତ୍ୟାନନ୍ଦ ସ୍ୱାଇଁ	୩୬
୯	ଉପେନ୍ଦ୍ର ନାଥ ବୃହସ୍ପତି	ଡାକ୍ତର ଗୋପୀନାଥ ପ୍ରସାଦ ମହାନ୍ତି	୪୪
୧୦	ବିଧାନ ଚନ୍ଦ୍ର ସମ୍ବତ୍	ଡାକ୍ତର ଦାସୁଦେବ କର	୫୨
୧୧	ଡ. ଏନ୍. ଓ. ଡି. ଆ	ଅଧ୍ୟାପକ ଅନିଲ କୁମାର ପାଲ	୬୪
୧୨	ସମାବୃତ୍ତି	ଡାକ୍ତର ଶଶୀନାରାୟଣ ମହାପାତ୍ର	୭୩
୧୩	ପ୍ରାଣକୃଷ୍ଣ ପରିଜା	ଶ୍ରୀ-ଶ୍ରୀ ନାଥମୁନି ଶତପଥୀ	୭୭
୧୪	ଚରକର ସାହାଯ୍ୟ	ଅଧ୍ୟାପକ ବଦ୍ୟାଧର ପାଢ଼ୀ	୮୧
୧୫	ପରଶୁରାମ ମିଶ୍ର	ଡାକ୍ତର ଗଦାଧର ମିଶ୍ର	୯୧
୧୬	ସାଲମ ଅଲୀ	ଡାକ୍ତର ନିତ୍ୟାନନ୍ଦ ସ୍ୱାଇଁ	୯୬
୧୭	କେ. ଏସ୍. ଡି. ସ୍ଟୁନ	ଡାକ୍ତର କୁଳମଣି ସାମଲ	୧୦୬
୧୮	ଅଧ୍ୟାପକ ବ. ଏନ୍. ପ୍ରସାଦ	ଡାକ୍ତର ଇନ୍ଦ୍ରମଣି ପତି	୧୧୩
୧୯	ଡାକ୍ତର ବସୁ ପଦ ମୁଖାର୍ଜୀ	ଶ୍ରୀ ଲକ୍ଷ୍ମୀନାରାୟଣ ନନ୍ଦ	୧୧୮
୨୦	ଶିବପ୍ରସାଦ ଗୁପ୍ତା	ଶ୍ରୀ ବୃନ୍ଦାବନଚନ୍ଦ୍ର ଆଚାର୍ଯ୍ୟ	୧୨୫
୨୧	ପ୍ରସାନ୍ନ ମହେଶ୍ୱରୀ	ଡାକ୍ତର ଗଦାଧର ମିଶ୍ର	୧୩୧

କ୍ର. ସଂ.	ବିଷୟ	ଲେଖକ	ପୃଷ୍ଠା
୨୨	ଡକ୍ଟର ଆତ୍ମାବଳୀ	ଡକ୍ଟର ସ୍ତ୍ରୀୟତମା ଦେବୀ	୧୩୭
୨୩	ଏମ୍.ଏସ୍. ସ୍ବାମୀନାଥନ	ଡକ୍ଟର ବିଶ୍ଵନାଥ ସାହୁ	୧୪୪
୨୪	କରଗୋବିନ୍ଦ ଖୋସଲା	ଡାକ୍ତର ଲକ୍ଷ୍ମୀକାନ୍ତ ସାହୁ	୧୫୧
୨୫	ଆଶ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ର ସାହୁ	ଡକ୍ଟର ରଞ୍ଜନାକାନ୍ତ ସାମଲ	୧୫୮
୨୬	ସାର.ସି.ଇ.ରମଣ	ଡକ୍ଟର ଗୋକୁଳାନନ୍ଦ	୧୬୭
		ମହାପାତ୍ର	
୨୭	ଏମ୍.ଇ. ବିଶ୍ଵେଶ୍ଵରସାହୁ	ଶ୍ରୀ ବ୍ରଜେନ୍ଦ୍ର ନାରାୟଣ	୧୭୫
		ସରକ୍ଷସାହୁ	
୨୮	ହେମଚନ୍ଦ୍ର ଦାସଗୁପ୍ତ	ଡାକ୍ତର ପ୍ରତିଭା ସାହୁ	୧୮୦
୨୯	ପ୍ରିୟଦାରଞ୍ଜନ ସାହୁ	ଡକ୍ଟର ବେଣ୍ଟକ ଚରଣ	୧୮୯
		ସିଂହ	
୩୦	ସାର ସୁନ୍ଦରଲଲ ହୋସ	ଡକ୍ଟର ବସନ୍ତ କୁମାର	୧୯୩
		ବେହେରା	
୩୧	ଜେ.ବି ଏସ୍. ହଲଡେନ୍	ଡକ୍ଟର ହରିହର ପଟ୍ଟନାୟକ	୧୯୭
		ଡକ୍ଟର ମନମୋହନ ମହାନ୍ତି	
୩୨	ମେଘନାଦ ଶାହା	ଡକ୍ଟର ପତିତପାବନ ମିଶ୍ର	୨୦୫
୩୩	ପ୍ରଶାନ୍ତଚନ୍ଦ୍ର ମହଲାନବିଶ	ଡକ୍ଟର ବିଜୟ କୁମାର	
		ପଟ୍ଟନାୟକ	୨୧୧
୩୪	ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ର ନାଥ ବୋଷ	ଶ୍ରୀ କଲ୍ୟାଣ ମହାପାତ୍ର	୨୨୩
୩୫	ନାନ୍ଦି ସୁରପ ଶ୍ରୀନଗର	ଡାକ୍ତର ଶ୍ରୀମତୀ ନଳିନୀ ନାୟକ	୨୨୯
୩୬	ଯୋଗେନ୍ଦ୍ରଚନ୍ଦ୍ର ବର୍ଦ୍ଧନ	ଡକ୍ଟର ଗୋକୁଳାନନ୍ଦ	
		ମହାପାତ୍ର	୨୩୫
୩୭	ହୋମି ଜେହାଙ୍ଗୀର ଶାହା	ଡକ୍ଟର ବେବେସାହାବ ନନ୍ଦ	୨୪୨
୩୮	ଶୁଭ୍ରମନ୍ଦିରାମ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର	ଡକ୍ଟର ଜିନ୍ଦେସ୍ତ୍ର ମହାନ୍ତି	୨୪୮
୩୯	ବିହମ ସରସ୍ଵତୀ	କଲ୍ୟାଣ ମହାପାତ୍ର	୨୫୩
୪୦	କୋଲୁଥୁର ଗୋପାଳନ	ଡାକ୍ତର ନିତ୍ୟାନନ୍ଦ ସାହୁ	୨୫୯
୪୧	ଅବତାର ସିଂହ ଫେରୁଲ	ଡାକ୍ତର ଦାସ୍ତୀନାଥ ପଣ୍ଡା	୨୬୭
୪୨	ସାମନ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ସିଂହ	ଶ୍ରୀ ବସନ୍ତ କୁମାର ଦାସ	୨୮୦

ଶୁଣ୍ଢୁତ

ଡାକ୍ତର ନିରଞ୍ଜନ କର

ମହାନ ଭାରତୀୟ ଚିକିତ୍ସା ସଂସ୍କୃତିର ଉନ୍ନତି କଲେ ଯେଉଁ
ବୈଜ୍ଞାନିକ ମହର୍ଷିଗଣ ନିଜସ୍ବ ବୈପ୍ଳବିକ ଚିନ୍ତାଧାରାକୁ ନେଇ ବିଜ୍ଞାନରେ
ରୂପାୟିତ କରିଥିଲେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଧନ୍ବନ୍ତରୀ, ଚରକ, ଶୁଣ୍ଢୁତ,
ଅଗ୍ନିବେଷ, ବାଣଭଞ୍ଜ, ପୁନର୍ବସୁ ଏବଂ ଆହେୟଙ୍କ ନାମ ଉଲ୍ଲେଖଯୋଗ୍ୟ ।
କେବଳ ଧନ୍ବନ୍ତରୀଙ୍କ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତେ ଆୟୁର୍ବେଦର ତଥ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ
ଅନୁଭୂତି, ବିଶ୍ଳେଷଣ ଓ ବଳିଷ୍ଠ ଯୁକ୍ତି ଉପରେ ପର୍ଯ୍ୟବସିତ କରି ମାନବ-
ସମାଜର କଲ୍ୟାଣ ପାଇଁ ସହୃଦା ବା ଗ୍ରନ୍ଥାବଳୀ ରଚନାକରି ଅମର ହୋଇ
ଯାଇଛନ୍ତି । ‘ଶୁଣ୍ଢୁତ-ସହୃଦା’ ସେହି ଗ୍ରନ୍ଥମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଅନବଦ୍ୟ
ଗ୍ରନ୍ଥ । ମହାମନିଷୀ ‘ଶୁଣ୍ଢୁତ’ ଆଧୁନିକ ଶାଳ ଚିକିତ୍ସାର ଜନ୍ମଦାତା ଥିଲେ
ଏଥିରେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ ।

ଶୁଣ୍ଠୁତ-ସହତାରେ ନିଜେ ଶୁଣ୍ଠୁତ ନିଜକୁ ବିଶ୍ୱାମିତ୍ରଙ୍କ ପୁତ୍ରବୋଲି ଦର୍ଶାଇଛନ୍ତି । ମାତ୍ର ଏହି ବିଶ୍ୱାମିତ୍ର କିଏ, ସେ ବିଷୟରେ ସଠିକ ବର୍ଣ୍ଣନା କରୁନାହାଁ । କାଶୀରାଜ ଦେବଦାସ ଧନ୍ୱନ୍ତରୀଙ୍କଠାରୁ ସେ ଆଉ ଛଅଜଣ ଶିଷ୍ୟଙ୍କ ସହ ଶଲ୍ୟତନ୍ତ୍ର ଶିକ୍ଷାଲାଭ କରିଥିଲେ । ସେକାଳରେ ମଧ୍ୟ ଆଧୁନିକ ‘ସ୍କୁଲ ଅଫ୍ ସର୍ଜନ୍ସ’ ତାହାରେ ଶଲ୍ୟ ଚିକିତ୍ସା କେନ୍ଦ୍ରମାନ ଗଠିତ ହୋଇଥିଲା ।

ଧନ୍ୱନ୍ତରୀଙ୍କ ନାମାନୁସାରେ ଶଲ୍ୟଚିକିତ୍ସା ବିଶାରଦମାନଙ୍କୁ ଶିକ୍ଷାଶେଷ ପରେ ‘ଧନ୍ୱନ୍ତରୀୟ’ ଆଖ୍ୟାରେ ଭୂଷିତ କରାଯାଉଥିଲା । ଏହା ଆଧୁନିକ ମାଷ୍ଟର ଅଫ୍ ସର୍ଜରୀ (ଏମ୍ ଏସ୍) ଓ ଏଫ୍. ଆର୍. ସି. ଏସ୍. ଆଦି ଉପାଧି ସହ ତୁଳନୀୟ । ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ଗବେଷକ ଲିଟାର୍ଡ ଓ ମାସ୍କ ନିଉ-ବର୍ଗରଙ୍କ ମତାନୁସାରେ ସମ୍ଭବତଃ ପ୍ରଥମ ଓ ଦଶମ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଶୁଣ୍ଠୁତଙ୍କ ଜନ୍ମ ହୋଇଥିବ । ଜନ୍ମଭୂମିର ମଧ୍ୟ ଶୁଣ୍ଠୁତଙ୍କୁ ନବମ-ଦଶମ ଶତାବ୍ଦୀର ଶଲ୍ୟଚିକିତ୍ସକ ବୋଲି ଅନୁମାନ କରନ୍ତି । ସେହିପରି ବାଉର ଓ ମାକ୍-ଡୋନେଲ ତାଙ୍କୁ ଚତୁର୍ଥ ଶତାବ୍ଦୀର ବୋଲି ଧରି ନେଇଛନ୍ତି । ମାତ୍ର ହେସେଲର ଓ ମୁଖୋପାଧ୍ୟାୟ ଗବେଷଣାଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିପାଦିତ କରିଛନ୍ତି କି ଶୁଣ୍ଠୁତ ଖ୍ରୀଷ୍ଟପୂର୍ବ ୧୦୦୦ ବର୍ଷର ଶଲ୍ୟ ଚିକିତ୍ସକ । ଚୀନର ପ୍ରଫେସର ‘ଜୁସି’ ଦୃଢ଼ମତ ଦେଇ କହିଛନ୍ତି କି ଶୁଣ୍ଠୁତଙ୍କ ଜନ୍ମ ନିଶ୍ଚିତରୂପେ ଦୁଇ ହଜାର ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ହୋଇଥିଲା । ପାତଞ୍ଜଳୀ ମହାଭାଷ୍ୟ କାବ୍ୟରେ ଶୁଣ୍ଠୁତଙ୍କ ନାମ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିବାରୁ ଶୁଣ୍ଠୁତଙ୍କୁ ପାଣିନୀଙ୍କର ପୂର୍ବପୁରୁଷ ବୋଲି ଧରି ନିଆଯାଏ । ଅନ୍ୟ କେତେକ ଗବେଷକ ‘ଶୁଣ୍ଠୁତ-ସହତା’ ଓ ରାମାୟଣ ରଚନାର ସମୟ ପ୍ରତିପାଦନ କରିବାକୁ ଯାଇ ଶୁଣ୍ଠୁତଙ୍କୁ ବିଶ୍ୱାମିତ୍ରଙ୍କ ପୁତ୍ର ହିସାବରେ ରାମାୟଣ ଯୁଗର ଅର୍ଥାତ ଖ୍ରୀ ପୂ ୩୦୦୦ ବର୍ଷର ଭୂଷି ବୋଲି ଦର୍ଶାଇଛନ୍ତି । ଅସ୍ଥି ସଂଖ୍ୟା ଗଣନା ହିସାବ ଅନୁସାରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ହର୍ଷ୍ଟଲେ ଶୁଣ୍ଠୁତଙ୍କୁ ଖ୍ରୀ ପୂ ୬୦୦ ବର୍ଷର ଶଲ୍ୟଚିକିତ୍ସକ ବୋଲି ପ୍ରମାଣ କରିଛନ୍ତି । ‘ଆସେସ୍’ ଓ ‘ସାଙ୍କ୍ରବଲ୍’ ମନୁଷ୍ୟ ଶରୀରରେ ୩୬୦ ଖଣ୍ଡ ହାତଥିବାରୁ ଦର୍ଶାଇବା ବେଳେ ଶୁଣ୍ଠୁତ ୩୦୦ ଖଣ୍ଡ ବୋଲି ଲେଖିଛନ୍ତି । ବିଭିନ୍ନ ମତାନୁବାଦ ସତ୍ତ୍ୱେ ଶୁଣ୍ଠୁତଙ୍କୁ ଅଧିକାଂଶ ଗବେଷକ ଖ୍ରୀ. ପୂ. ୧୦୦୦ ଶତାବ୍ଦୀର ବୋଲି ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଥିବାରୁ ଆମେ ତାହା ଗ୍ରହଣ

କରିବୁ; ମାତ୍ର ଏହି ମତ୍ୟକୁ ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ବେ ଜ୍ଞାନକଗଣ ଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ନୁହନ୍ତି । ତାଙ୍କ ଅନୁମାରେ ‘ହିପୋକ୍ରିଟିସ୍’ ହେଉଛନ୍ତି ଆଧୁନିକ ଶଲ୍ୟଚିକିତ୍ସାର ପ୍ରଥମ ଶଲ୍ୟଚିକିତ୍ସକ ଏବଂ ଶୁଶ୍ରୁତଙ୍କ ଜନ୍ମ ତାଙ୍କ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଯୁଗରେ ଅର୍ଥାତ୍ ଖ୍ରୀ ପୂ ୪୨୦ ପରେ । ସେହି ଯାହାହେଉନା କାହିଁକି ଆଧୁନିକ ଶଲ୍ୟଚିକିତ୍ସାକୁ ଶୁଶ୍ରୁତଙ୍କ ମହମାୟା ଦାନକୁ ନିମ୍ନେ ପାଶ୍ଚାତ୍ୟାଭିମୁଖୀ ଶଲ୍ୟଚିକିତ୍ସକଗଣ ଗ୍ରହଣ କଲେଣି ଓ ଅଦୂର ଭବିଷ୍ୟତରେ ଶୁଶ୍ରୁତଙ୍କ ଅନେକ ପଦ୍ଧତିର ମତ୍ୟତା ନିଶ୍ଚିତରୂପେ ପ୍ରତିପାଦିତ ହେବ ଏଥିରେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ ।

ପ୍ରାର୍ଥ୍ୟାତ୍ମକ ଯୁଗ ଓ ବୈଦିକ ଯୁଗର ବିଭିନ୍ନ ରଚନାବଳୀ ଉପରେ ଅନୁଧ୍ୟାନ କଲେ ଭାରତୀୟ ଚିକିତ୍ସା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମୂଳପିଣ୍ଡ ‘ଆୟୁର୍ବେଦ’ ବା ଦୀର୍ଘଜୀବନ ଧାରଣର ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅନେକ ଉପାଦେୟ ତଥ୍ୟ ମିଳିଥାଏ ।

ସୃଷ୍ଟିକର୍ତ୍ତା ବ୍ରହ୍ମାଙ୍କ ପ୍ରଦତ୍ତ ଏହି ଆୟୁର୍ବେଦକୁ ଅଷ୍ଟାଙ୍ଗ ଆୟୁର୍ବେଦ ବୋଲି ଭଗବାନ ଦେବଦାସ ଧନ୍ବନ୍ତରୀ ଆଠଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରିଥିଲେ । ଏହି ଅଷ୍ଟାଙ୍ଗ ଚିକିତ୍ସା ବିଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ଶଲ୍ୟତନ୍ତ୍ରକୁ ଶୀର୍ଷସ୍ଥାନ ଦିଆଯାଉଥିଲା । କାରଣ ଏହି ଚିକିତ୍ସା ଫଳରେ ଦୁର୍ଘଟଣା ଓ ଯୁଦ୍ଧ କାରଣରୁ ଘଟୁଥିବା କ୍ଷତ ଗୁଡ଼ିକର ଯନ୍ତ୍ରଣାରୁ ମୁକ୍ତିକର ମାନବ ସମାଜକୁ ନବଜୀବନ ପ୍ରଦାନ କରୁଥିଲା । ତତ୍କାଳୀନ ଶଲ୍ୟଚିକିତ୍ସକମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଅଲୌକିକ କମ୍ବଦନ୍ତୀମାନ ଘଟୁଥିବାର ସୂଚନା ମିଳେ । ଗଣେଶଙ୍କ ଶିରଚ୍ଛେଦ ପରେ ହସ୍ତୀଶିର ରୋପଣ, ଦକ୍ଷପ୍ରଜାପତିଙ୍କ ଅଶ୍ଵଶିର ରୋପଣ ଆଦି ଦେବବୈଦ୍ୟ ଅଶ୍ଵିନୀ ଭ୍ରାତୃଦ୍ଵୟଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ସମ୍ଭବ ହୋଇଥିଲା ବୋଲି ପୁରାଣର ବର୍ଣ୍ଣନାରୁ ମିଳେ । ସେହିପରି ଖେଳା ରାଜ୍ୟର ରାଣୀ ବିଶ୍ଵମଳା ସ୍ଵାମୀଙ୍କ ସହ ଯୁଦ୍ଧ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଯାଇ ଗୋଡ଼ ହରାଇଲା ପରେ ଲୌହନିର୍ମିତ କୃତ୍ରିମ ଅଙ୍ଗ ଲଗାଇବାର ଦୃଷ୍ଟାନ୍ତ ଆଧୁନିକ କୃତ୍ରିମ ଅଙ୍ଗ ରୋପଣ ପଦ୍ଧତିର ମୂଳତତ୍ତ୍ଵ ବୋଲି କହିଲେ ଅତ୍ୟୁକ୍ତ ହେବନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ମୂରାଣ ବର୍ଣ୍ଣିତ କମ୍ବଦନ୍ତୀସବୁ ଯଦି ମିଥ୍ୟାହୁଏ ଶୁଶ୍ରୁତଙ୍କ ଶଲ୍ୟଚିକିତ୍ସା ପଦ୍ଧତି ଯେ ନିଶ୍ଚିତ ରୂପେ ଗ୍ରହଣ

ଯୋଗ୍ୟ ଓ ବିଶ୍ୱାସଯୋଗ୍ୟ ଏଥିରେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ । ‘ଶୁଣ୍ଠୁତ-ସହତା’ ଏହାର ପ୍ରମାଣ ପ୍ରତିପାଦନ କରୁଛି ।

ସମଗ୍ର ଶୁଣ୍ଠୁତ-ସହତାର ରଚନାଶୈଳୀ ଅଜୀବ ଶୃଙ୍ଖଳିତ ଓ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ହୋଇଥିବାରୁ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଶୁଣ୍ଠୁତଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଏହା ସମ୍ଭବନୁହେଁ ବୋଲି ବହୁ ଗବେଷକ ବିଶ୍ୱାସ କରନ୍ତି । କେତେକଙ୍କ ମତରେ ଶୁଣ୍ଠୁତଙ୍କ ପିତା ବିଶ୍ୱାମିତ୍ର ତାଙ୍କ ଗୁରୁ ଧନ୍ୱନ୍ତରୀ, ଏପରିକି ସେହି ଶୁଣ୍ଠୁତ ନାମଧାରୀ ଅନ୍ୟଜଣେ ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କ ସହତା ରଚନାର ପୃଷ୍ଠପୋଷକତା କରିଥିଲେ । ଚରକସହତାର ସମାଲୋଚକ ‘ଦଲ୍ଲନ’ଙ୍କ ମତରେ ଶୁଣ୍ଠୁତଙ୍କ ବହୁଆଗରୁ ଜନ୍ମ ହୋଇଥିବା ନାଗାର୍ଜୁନଙ୍କର ମଧ୍ୟ ‘ଶୁଣ୍ଠୁତ-ସହତା’ରେ ବହୁ ଅବଦାନ ରହିଛି । ଏହି ନାଗାର୍ଜୁନଙ୍କ ସମ୍ଭବରେ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଆରବୀୟ ଗ୍ରନ୍ଥ ‘ଆଲବେରୁନି’ ଓ ଚୀନ ପରିବ୍ରାଜକ ହୁଏନସାଂଙ୍କ ରଚନାରୁ ମିଳେ । ଏସବୁ ସତ୍ତ୍ୱେ ଶୁଣ୍ଠୁତ-ସହତାର ମୂଳବୋଧରେ ତିଳେମାତ୍ର ଆଞ୍ଚ ଆସିନାହିଁ । କାରଣ ଶୃଙ୍ଖଳିତ ଶରୀରତତ୍ତ୍ୱ ଓ ନିଦାନ ତତ୍ତ୍ୱ ଦ୍ୱାରା ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଏହି ଗ୍ରନ୍ଥ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନର ଏକ ଅମୂଲ୍ୟ ନିଧି ପରି ବୋଧହୁଏ । ସର୍ବୋପରି ଏହି ଗ୍ରନ୍ଥ ସମଗ୍ର ଆୟୁର୍ବେଦର ବିବରଣୀ ଦେବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଶାଲ୍ୟ ଓ ଶାଲକ୍ୟତନ୍ତ୍ରର ବିଶଦ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଦେଇଅଛି । ଯେପରିକି ‘ଚରକ-ସହତା’ ଭେଷଜ ତତ୍ତ୍ୱ ଉପରେ-ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ଓ ସବିଶେଷ ବିବରଣୀ ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ ।

‘ଶୁଣ୍ଠୁତ-ସହତା’ ମୁଖ୍ୟତଃ ଦୁଇ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି : ପୂର୍ବତନ୍ତ୍ର ଓ ଉତ୍ତରତନ୍ତ୍ର । ପୂର୍ବତନ୍ତ୍ରରେ ସୂକ୍ଷ୍ମାନ୍ତ, ନିଦାନସ୍ଥାନ, ଶରୀରସ୍ଥାନ, କଳ୍ପସ୍ଥାନ ଓ ଚିକିତ୍ସାସ୍ଥାନ ପରି ପାଞ୍ଚୋଟି ଉପବିଭାଗରେ ଭେଷଜ ବିଜ୍ଞାନ, ଶିଶୁରୋଗ ଚିକିତ୍ସା, ବୃଦ୍ଧାବସ୍ଥା ଚିକିତ୍ସା, ବିଷତନ୍ତ୍ର ଓ ମାନସିକ ରୋଗ ସମ୍ବନ୍ଧର ବିବରଣୀ ଥାଇ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖଣ୍ଡି ଏ ଖଣ୍ଡି ଏ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଗ୍ରନ୍ଥରୂପେ ମଧ୍ୟ ପ୍ରକଳିତ ହୋଇ ଆସୁଅଛି । ଉତ୍ତରତନ୍ତ୍ରରେ ଶାଲ୍ୟ ଚିକିତ୍ସାର ବିସ୍ତୃତ ବିବରଣୀ-ମାନ ବର୍ଣ୍ଣିତ ହୋଇଛି । ଶୁଣ୍ଠୁତ ନିଜେ ଶାଲ୍ୟ ଶାଲକ୍ୟ ତନ୍ତ୍ର ଅର୍ଥାତ କର୍ମ-ନାସାଗଳା ଓ ଚକ୍ଷୁ ଶାଲ୍ୟର ବିଶାରଦ ଥିଲେ । ଗୁରୁଦେବ ଧନ୍ୱନ୍ତରୀଙ୍କ ପଦାଙ୍କ ଅନୁସରଣ କରି ସମଗ୍ର ବିଶ୍ୱରେ ପ୍ରଥମକରି ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ସର୍ଜରୀ ଚିକିତ୍ସାର ବିପ୍ଳବ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଆଧୁନିକ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ସର୍ଜରୀ ଶୀର୍ଷ ସୀମାରେ ପହଞ୍ଚି ସୁଦ୍ଧା

ଆମେ ଶରଣୀୟ ନାସା ପୁନର୍ଗଠନ ପଦ୍ଧତିର କୌଣସି ବିକଳ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଉଦ୍ଭାବନା କରନାହିଁ । କାରଣ ତାହା ଯେ ଥିଲା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉନ୍ନତ, ଏଥିରେ ଦ୍ଵିଧାମତ ନାହିଁ । ୧୪୯୨ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦରେ ଇଉରୋପର ବିଷିଷ୍ଟ ଶଲ୍ୟଚିକିତ୍ସକ ତାଙ୍କ ରଚିତ ପୁସ୍ତକ *De Curtorum Chirugia Per Insitoneum*ରେ ନାସା ପୁନର୍ଗଠନ ପଦ୍ଧତି ପ୍ରାଚୀନ ଶରଣୀୟ ଶଲ୍ୟ ବିଶାରଦଙ୍କ ମୂଳତଥ୍ୟ ଉପରେ ପର୍ଯ୍ୟବେଶିତ ବୋଲି ଦର୍ଶାଇଛନ୍ତି ।

ଆଧୁନିକ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ଶଲ୍ୟ ଚିକିତ୍ସାର ଅନ୍ୟତମ ପୁରୋଧା “ଯୋସେଫ୍ କନ୍ସ୍ଟାଣ୍ଟିନ୍ କାପୁ” ଶୁଣ୍ଠି-ସହଜା ପାଠ କଲପରେ ପ୍ରଥମକରି ଇଉରୋପରେ ନାସା ପୁନର୍ଗଠନ କଲେ ।

ଜଣେ ସଫଳକାମୀ ଶଲ୍ୟ ବିଶାରଦ ହେବାକୁ ହେଲେ ଶରୀରତତ୍ତ୍ଵ ବା ଆନାଟୋମି ଜ୍ଞାନ ଭଲରୂପେ ହାସଲ କରିବା ଏକାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ବୋଲି ଶୁଣ୍ଠିତ ଯାହା ଦାବୀ କରି ଆସିଥିଲେ ତାହା ଆଧୁନିକ ସର୍ଜନମାନଙ୍କ ପାଇଁ ପ୍ରୟୁଜ୍ୟ ବୋଲି ସମସ୍ତେ ଏକମତ । ପୁସ୍ତକଗତ ବିଦ୍ୟା ଅପେକ୍ଷା ଶବ୍ଦବ୍ୟବହୃତ ହାତ ଲବ୍ଧଜ୍ଞାନ ଶରୀର ବିଦ୍ୟାପାଇଁ ଏକାନ୍ତ ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ବୋଲି ଶୁଣ୍ଠିତ ଦର୍ଶାଇଥିଲେ । ଖ୍ରୀ: ପୂ: ୧୦୦୦ ବର୍ଷର ଆନାଟୋମି ବ୍ୟବହୃତ, ଆଧୁନିକ ପ୍ରଣାଳୀଠାରୁ ଅନେକ ଗୁଣରେ ପୃଥକ୍ ଥିଲା । ମାରମ୍ଭକ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ କିମ୍ବା ଅତ୍ୟଧିକ ବୃଦ୍ଧ ହୋଇଥିବା ଶବକୁ ବାଦଦେଇ ଅନ୍ୟଶବ ଗୁଡ଼ିକୁ ଘାସରେ ଗୁଡାଇ ଜଳସ୍ରୋତରେ ସାତଦିନ ରଖାଯାଉଥିଲା । ତା’ ପରେ ଲେମ୍ବୁକୁ ବ୍ରାସ ବା ଗଛ ଛେଲି ସାହାଯ୍ୟରେ ଚର୍ମର ଉପରିଭାଗ ଘଷି ବାହାର କଲପରେ ବ୍ୟବହୃତ କରାଯାଉଥିଲା । ଏହି ପ୍ରକାର ଶବ ବ୍ୟବହୃତ ହାତ ଅଧ୍ୟୟନ କରିବା ପ୍ରଣାଳୀ ସମଗ୍ର ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନର ସର୍ବପ୍ରଥମ ଐତିହାସିକ ଘଟଣାବୋଲି ଆଧୁନିକ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନମାନେ ସ୍ଵୀକାର କରନ୍ତି ।

ଶୁଣ୍ଠିତଙ୍କ ପରେ ଶଲ୍ୟଚିକିତ୍ସାର କ୍ରମେ ଅବନତି ଓ ଅଧୋପତନ ଘଟିଲା । ଫଳରେ ଖ୍ରୀ: ପୂ: ୧୦୦୦ ବର୍ଷ ଠାରୁ ଉନବିଂଶ ଶତାବ୍ଦୀଯାଏ ଶୁଣ୍ଠିତଙ୍କ ବର୍ଣ୍ଣିତ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ସର୍ଜଣ ଓ ଶଲ୍ୟତତ୍ତ୍ଵର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତତ୍ତ୍ଵଗୁଡ଼ିକ

ଅପରବର୍ତ୍ତିତ ଓ ଗୁପ୍ତତା ଉଲ୍ଲ ରହିଗଲା । କାରଣ ଶୁଣୁତଙ୍କ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶଲ୍ ଚିକିତ୍ସକଗଣ ଶବ୍ଦ ବ୍ୟବହାର କରି ଜ୍ଞାନ ଆହରଣ କରିବାକୁ ଦୃଷ୍ଟା କଲେ ଓ ଅଧିକାଂଶ ଅସ୍ତ୍ରୋପରୁ ଅଧିକ ଅଣକୁଶଳୀ କର୍ମଶୃଙ୍ଖଳ ଦ୍ଵାରା କରାଗଲା । ଫଳରେ ଏହି ଶଲ୍ ଚିକିତ୍ସାର ବିବର୍ତ୍ତନ ଦୃଷ୍ଟି ପାରିଲା ନାହିଁ ।

ଆଜି ବଂଶ ଶତାବ୍ଦୀର ଅପରବର୍ତ୍ତରେ ଆମେ ‘ଶୁଣୁତ-ସଂହିତା’ ପ୍ରାଠକଲପରେ ଆଧୁନିକ ଶଲ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ପଞ୍ଚତ ପର୍ବ ପୂର୍ବକର୍ମ (Pre-Operative), ପ୍ରଧାନ କର୍ମ (Main Operation) ଓ ପଶ୍ଚାତ୍ତକର୍ମ (Post-Operative) ସମୂହର ବର୍ଣ୍ଣନା କୋଣସି ଗୁଣରେ ଉଣାନ୍ତୁହେଁ ବୋଲି ଜାଣିଲବେଳକୁ ଆମକୁ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ଲାଗେ । କାରଣ ଅନେକ ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କ ମତରେ ଉପଯୁକ୍ତ ପୂର୍ବକର୍ମ, ପ୍ରଧାନ କର୍ମ ଓ ପାଶ୍ଚାତ୍ୟକର୍ମ ଦ୍ଵାରା ଏବଂ ଉନ୍ନତ ହସ୍ତିଚାର ପରିଚାଳନା ବ୍ୟବସ୍ଥାଦ୍ଵାରା ଆଖିବାୟୋଟିକ୍‌ର ଆବଶ୍ୟକତା ପଡ଼ିବ ନାହିଁ । ମାତ୍ର ଆମେ ଭାରତୀୟ ଶଲ୍ ଚିକିତ୍ସକଗଣ ନିଜସ୍ଵ ସଂସ୍କୃତିକୁ ଭୁଲି ପାଶ୍ଚାତ୍ୟାଭିମୁଖୀ ହୋଇ ଶଲ୍ ଚିକିତ୍ସାର ସାରତତ୍ତ୍ଵକୁ ଭୁଲି ଯିବାକୁ ବସିଲୁଣି । ଭବିଷ୍ୟତରେ ଶୁଣୁତ-ସଂହିତାକୁ ଅନୁସରଣ କରି ନୂତନ ବିବର୍ତ୍ତିତ ତଥ୍ୟମାନ ଯେ ପ୍ରକାଶ ପାଇବ ଏଥିରେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ ।



ଚରକ

ଡାକ୍ତର ଶଶିନାରାୟଣ ମହାପାତ୍ର

ପ୍ରାର୍ଥନାତ୍ମକ ଯୁଗରୁ ଭାରତୀୟ ଆୟୁର୍ବେଦ ଶାସ୍ତ୍ର ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମଗ୍ର ବିଶ୍ୱକୁ ନୂତନ ଦିଗ୍‌ଦର୍ଶନ ଦେଖାଇ ଆସିଛି । ଆଜିର ଆଧୁନିକ ଉଷଜ ବିଜ୍ଞାନ ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ସଭ୍ୟତାର ପ୍ରଭାବରେ ଏକମାତ୍ର କେତେବର୍ଷ ହେବ ପୃଥିବୀ ବ୍ୟାପୀ ଆଦୃତ ହୋଇଅଛି । କିନ୍ତୁ ଆଧୁନିକ ଉଷଜ ବିଜ୍ଞାନ ଏବେ ସୁଦ୍ଧା ଭାରତୀୟ ଆୟୁର୍ବେଦ ଶାସ୍ତ୍ରର ଜ୍ଞାନ ଆହରଣ କରି ସମୃଦ୍ଧ ହେଉଅଛି । ଭାରତୀୟ ଚିକିତ୍ସା ଶାସ୍ତ୍ରରେ ଦିଗ୍‌ଦ୍ରଷ୍ଟା ଭାବରେ ଚରକ, ଶୁଶ୍ରୂତ ଓ ବାଣଭକ୍ତଙ୍କ ନାମ ସର୍ବାଗ୍ର ସ୍ମରଣୀୟ । ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନରେ ରୋଗର କାରଣ, ପରିବ୍ୟାପ୍ତିର ବିଶ୍ଳେଷଣ କରି ଯୁକ୍ତିସମ୍ମତ ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନରେ ସେସବୁର ନିରାକରଣ ପଦ୍ଧତି ଚରକ ଡାକ୍ତର ରଚିତ ‘ଚରକ ସଂହିତା’ରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଅଛନ୍ତି । ଆଜି ଶତାବ୍ଦୀ ଶତାବ୍ଦୀପରେ ମଧ୍ୟ ସେହି ଅନୁଚିନ୍ତା ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନର ଉପାଦେୟ ଆରୋଗ୍ୟ ପଦ୍ଧତିରୂପେ

ଗ୍ରହଣୀୟ ହୋଇ ଭରଣୀୟ ଐତିହ୍ୟକୁ ଅମର କରିବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଚିକିତ୍ସକ ଚରକଙ୍କୁ ଜଣେ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ବୈଜ୍ଞାନିକର ସମ୍ମାନ ଦେଇଅଛି ।

ଚରକ ଖ୍ରୀଷ୍ଟପୂର୍ବ ଷଷ୍ଠ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଏକ କୁଳୀନ ବ୍ରାହ୍ମଣ ପରିବାରରେ ଜନ୍ମ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ ବୋଲି ବିଶ୍ୱାସ କରାଯାଇଛି । ତାଙ୍କ ସଂହିତା ଗ୍ରନ୍ଥରେ ସେ ଲେଖିଛନ୍ତି ଯେ ସେ ଅଗ୍ନିବେଶଙ୍କ ଠାରୁ ଶାସ୍ତ୍ରୋପଦେଶ ଲାଭ କରିଥିଲେ । ଅଗ୍ନିବେଶ ତକ୍ଷଶିଳାରୁ ଶିକ୍ଷାଲାଭ କରିଥିବା ବୈଦ୍ୟରାଜ ଆସେପୁଙ୍କର ଛତ୍ର । ଅଗ୍ନିବେଶଙ୍କର ପ୍ରଣୟନ ଆସେପୁଙ୍କର ଚିନ୍ତାଧାରା ଓ ଶିକ୍ଷାରେ ପରିପ୍ରକାଶ ଥିଲା; କିନ୍ତୁ ଏହାକୁ ପରିବର୍ଦ୍ଧିତ ଓ ପରିମାର୍ଜିତ ଭାବରେ “ଚରକ ସଂହିତା”ରେ ପ୍ରକାଶ କଲେ । ପରେ ପରେ ଏହା ହିଂସବାଳଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ନବମ ଶତାବ୍ଦୀରେ ପରିବର୍ଦ୍ଧିତ ହୋଇ ନୂତନ ସଂସ୍କରଣର ରୂପ ନେଇଥିଲା । ଅଷ୍ଟମ ଶତାବ୍ଦୀର ଅନ୍ତମ ଭାଗ ପୂର୍ବରୁ ତାଙ୍କ ଗ୍ରନ୍ଥ ଆରାବୀ ଭାଷାରେ ଅନୁଦିତ ହୋଇଥିଲା । ଗୌରବର ବିଷୟ ତାଙ୍କ ଗ୍ରନ୍ଥରେ କଳିଙ୍ଗ ମାନର ପରିଭ୍ରଷା ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥିବାରୁ ସେ ଆମ କଳିଙ୍ଗ ଦେଶବାସୀ ଥିଲେ ବୋଲି ଐତିହାସିକମାନେ ମତ ଦିଅନ୍ତି । ପ୍ରବାଦ ଅଛି ଯେ, ଚରକ ଶେଷଦେବଙ୍କ ଅବତାର ଥିଲେ ।

ଚରକ ନିଜର ଆରୋଗ୍ୟ ପଦ୍ଧତିର ମନୋମୟ କଳା ଓ ବିଜ୍ଞାନକୁ ସୁନ୍ଦର ପଦ୍ୟ ଶୈଳୀରେ ‘ଚରକ ସଂହିତା’ ନାମକ ଏକ ଭେଷଜ ବିଜ୍ଞାନ କାବ୍ୟରେ ରଚନା କରିଯାଇଛନ୍ତି ।

ଏଥିରେ ତତ୍କାଳୀନ ଧର୍ମ ବିଶ୍ୱାସ, ସାଂସ୍କୃତିକ ଚେତନା ଓ ଜୀବନ ଦର୍ଶନ ମଧ୍ୟ ସ୍ଥାନ ପାଇଛି । ଏହାର ବର୍ଣ୍ଣନା ବଡ଼ ଜଟିଳ ଓ ସହଜ ବୋଧଗମ୍ୟ ନୁହେଁ । ଏଣୁ ବିଭିନ୍ନ ଟୀକାକାରଗଣ ସଂହିତାକୁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଭାବରେ ଅର୍ଥ କରିଥାଆନ୍ତି । ସେ ସମୟର ବହୁଭୋଗର କାରଣ, ଲକ୍ଷଣ ଓ ଚିକିତ୍ସା ପଦ୍ଧତିକୁ ସେ ଏଥିରେ ଲିପିବଦ୍ଧ କରିଛନ୍ତି । ସେ କାଳରେ ଔଷଧ ପ୍ରାୟତଃ ବୃକ୍ଷଲତାମାନଙ୍କରୁ ସଂଗୃହୀତ ହେଉଥିଲା ଏବଂ କେତେକ ପ୍ରାଣୀଜ ଔଷଧ ଓ ଖଣିଜ ଔଷଧର ମଧ୍ୟ ପ୍ରଚଳନ ଥିଲା । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ

ଆନୁଷଙ୍ଗିକ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନର ଆଲୋଚନା ମଧ୍ୟରେ ଖାଦ୍ୟ ପାଚନ ତଥା ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥର ଶରୀର ପ୍ରତି ଉପାଦେୟତା ବିଷୟରେ ଓ ରୋଗନିରାକରଣ ପଦ୍ଧତି ଓ ସାମାଜିକ ସୁସ୍ଥ ବାତାବରଣ ବିଷୟରେ ମଧ୍ୟ ଏଥିରେ ବର୍ଣ୍ଣନା ରହିଛି । ଏଥିରେ ଯେପରି ବର୍ଣ୍ଣନାମାନ ରହିଛି, ତାହା ବ୍ୟାଘ୍ର ଶତାବ୍ଦୀର ଆଧୁନିକ ବିଜ୍ଞାନସମ୍ମତ ଭେଦଜ୍ଞ ଚିକିତ୍ସା ପ୍ରଣାଳୀଠାରୁ କୌଣସି ଗୁଣରେ ନ୍ୟୁନ ନୁହେଁ । ଭାବିଲେ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ଲାଗେ ଯେ ସେ ଯେଉଁ ସମୟରେ ଏହାକୁ ରଚନା କରିଛନ୍ତି, ସେତେବେଳେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚିନ୍ତାର ପରୀକ୍ଷା ନିରୀକ୍ଷା ତଥା ଚିନ୍ତାଧାରାର ପାରସ୍ପରିକ ଆଦାନ ପ୍ରଦାନ ପାଇଁ କୌଣସି ସୁଯୋଗ ନଥିଲା; ତଥାପି ସେ କିପରି ତାଙ୍କର ଗଣ୍ଡର ଅନୁଧ୍ୟାନ ଅଧ୍ୟବସାୟ ବଳରେ ଏହା ରଚନା କରିପାରିଛନ୍ତି, ତାହା ଭାବିଲେ ବିସ୍ମୟ ହେବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ ।

ତାଙ୍କ ରଚିତ ସଂହିତାରେ ଆଠଗୋଟି ବିଭାଗ ଅଛି । ଯଥା—ସୂକ୍ଷ୍ମ, ନିଦାନ, ବିମାନ, ଶରୀର, ଇନ୍ଦ୍ରିୟ, କଳ୍ପ ଓ ସିଦ୍ଧିମାନ । ଚରକ ତାଙ୍କ ସଂହିତାରେ ଯକ୍ଷ୍ମା, ବହୁମୁତ୍ର, ଆମାଶୟ, ପାଳି ଜ୍ୱର, ବାତମରା ଓ କେତେକ ମାନସିକ ରୋଗ ବୁଝାଉଥିବା ଲକ୍ଷଣମାନ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଛନ୍ତି ।

ଏବର ମନୋବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରସଙ୍ଗର ସ୍ୱପ୍ନ ବିଶ୍ଳେଷଣର ବହୁ ପୃଷ୍ଠରୁ ସେ ସମୟରେ ଚରକ ସ୍ୱପ୍ନ ବିଶ୍ଳେଷଣ ତଥା ମନୋବିଶ୍ଳେଷଣ ଦ୍ୱାରା ମାନସିକ ରୋଗର ଚିକିତ୍ସା ପଦ୍ଧତି ଦର୍ଶାଇଛନ୍ତି । ଜଳଉଦର ରୋଗର ଚିକିତ୍ସା ପାଇଁ ଜଳନିଷ୍କାସନ ପାଇଁ ଉଦର କଣା କରିବାର ପ୍ରଣାଳୀ ମଧ୍ୟ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛନ୍ତି ସେ । ମଧୁମେହ ରୋଗରେ ଦେହରୁ ମଧୁ ପଡ଼ିଯା ଦ୍ୱାରା ବାହାରିଯିବା ମଧ୍ୟ ସେ ତତ୍କାଳୀନ ପରୀକ୍ଷା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରମାଣ କରିଯାଇଛନ୍ତି । ଯକ୍ଷ୍ମା, ଏକ ବାୟୁ ସଂକ୍ରମିତ ପ୍ରଶ୍ୱାସଜନିତ ରୋଗ ବୋଲି ମଧ୍ୟ ସେ ମତ ପୋଷଣ କରିଛନ୍ତି ।

ଆଜିର ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ କାରଣ ନିରୂପିତ ହୋଇପାରୁ ନ ଥିବା ବହୁ ରୋଗକୁ, ‘ସାଇକୋ ସୋମାଟିକ୍’ ରୋଗ ଆଖ୍ୟା ଦେଇ ମନୋଚିକିତ୍ସା ଦ୍ୱାରା ଏ ରୋଗ ସବୁକୁ ଆୟତ୍ତଧୀନ ରଖିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା

କରୁଛନ୍ତି । କିନ୍ତୁ ନିଜେ ଚରକ ତାଙ୍କ ସଂସ୍କୃତିରେ ମନୋ ଚିକିତ୍ସା ଦ୍ଵାରା ଯେ ବହୁ ଶାରୀରିକ ରୋଗ ଆରୋଗ୍ୟ ହୋଇପାରବ ତାହା ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଛନ୍ତି । ଅନେକ ରୋଗେ ମାନସିକ ଚିକିତ୍ସା ପଦ୍ଧତି ସଂଜ୍ଞାନୀୟ ତାଙ୍କ ମତ ଆଧୁନିକ ଚିକିତ୍ସାବିତ୍‌ମାନଙ୍କୁ ବିସ୍ମିତ କରୁଥାଏ । ତାଙ୍କ ଭେଷଜବିଜ୍ଞାନରେ ସାମାଜିକ ପ୍ରତିଷେଧକ ଭେଷଜ ବିଜ୍ଞାନର ବହୁଳ ବର୍ଣ୍ଣନା ଦେଖାଯାଏ । କେତେକ ରୋଗ ଯେ ମହାମାରୀ (epidemic) ଆକାର ଧାରଣକରି ସମାଜକୁ ସଂକ୍ରମିତ କରୁଥାଏ ଓ ଏହା ସବୁ ଜଳ, ତଥା ବାୟୁଦ୍ଵାରା ସଂକ୍ରମିତ ହୁଏ, ଏହା ତାଙ୍କର ଚିନ୍ତାଧାରାରେ ମଧ୍ୟ ସ୍ଥାନ ପାଇଥିଲା ।

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚରକ ସ୍ଵାୟତ୍ତବେଶର ଦକ୍ଷତା ନେଇ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଥିବା ବିଭିନ୍ନ ରୋଗର କାରଣମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଅନେକ ଏବେ ମଧ୍ୟ ସତ୍ୟରୂପେ ପ୍ରମାଣିତ ହେଉଛି । ରୋଗ ଉପରେ ପାରପାର୍ଶ୍ଵିକ ପରିସ୍ଥିତି, ପରିବେଶ, ଭୌଗୋଳିକ ସ୍ଥିତି, ବ୍ୟକ୍ତି ବିଶେଷଙ୍କର ଅଭ୍ୟାସ, ମାନସିକ, ଚିନ୍ତନଶୀଳତା, ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ ଓ ଆତ୍ମର ବ୍ୟବହାର, ଶାରୀରିକ ଗଠନର ପ୍ରଭାବ ସେ ବିଶଦ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଅଛନ୍ତି । ଚରକଙ୍କର ରୋଗ ନିରୂପଣ “ତ୍ରିଦୋଷ ତଥ୍ୟ” ଉପରେ ପର୍ଯ୍ୟବେଶିତ । ତାଙ୍କ ମତରେ ଦେହରେ ତିନିପ୍ରକାର ଦୋଷ ଅଛି । ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଲା ବାତ, ପିତ୍ତ ଓ କଫ । ଏହି ତିନୋଟି ଧାତୁର ବିକାର ହିଁ ସମସ୍ତ ରୋଗର କାରଣ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ସ୍ଥିତିବଦ୍ଧ ହିଁ ଶରୀରକୁ ନିରୋଗ କରୁଥାଏ । ଚରକଙ୍କର ଅପ୍ରମାଣିତ ଆହୁରି ବହୁ ତଥ୍ୟ ଏବେ ମଧ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ ଗବେଷଣାଗାରରେ ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କ ଉପରେ ପରୀକ୍ଷିତ ହୋଇ ତାହାର ସତ୍ୟାସତ୍ୟ ଉଦ୍ଘାଟିତ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ କରୁଛି । ଚରକ ପ୍ରଣୀତ ଚରକ ସଂସ୍କୃତି ଯେ କ୍ଳେବଳ ଅଞ୍ଚଳରେ ଆଧୁନିକ ଭେଷଜ ବିଜ୍ଞାନକୁ ପରିପୁଷ୍ଟ କରୁଛି ତାହାନ୍ତୁହେଁ, ଏହା ଆଗାମୀ ଯୁଗର ଚିକିତ୍ସକମାନଙ୍କୁ ମଧ୍ୟ ନୂତନ ଦିଗ୍‌ଦର୍ଶନ ଦେଖାଇବ ଏଥିରେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ । ଚରକ ସଂସ୍କୃତି ପ୍ରାଚୀନ ଭାରତୀୟ ଚିକିତ୍ସା ପଦ୍ଧତିର ଉତ୍କର୍ଷ ପ୍ରମାଣିତ କରିବା ସହିତ ଭାରତୀୟ ଐତିହ୍ୟ ଓ ସେହି ଯୁଗମାନବ ଚରକଙ୍କୁ ଅମର କରିଅଛି ।

ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟ

ଡାକ୍ତର ନିମାଇଁ ଚରଣ ପରିକା

ରୁଷିଆର ଏକ କ୍ଷେପଣାୟ ଡାକ୍ତର ୧୯୨୫ ମସିହାରେ ଭାରତ ତାର ପ୍ରଥମ ଉପଗ୍ରହ ମହାଶୂନ୍ୟକୁ ପ୍ରେରଣ କଲେ । ଏହା ଭାରତ ପକ୍ଷରେ ଏକ ଯୁଗାନ୍ତକାରୀ ଘଟଣା । ଏହି ପ୍ରଥମ ଉପଗ୍ରହର ନାମ ରଖାଯାଇଥିଲା ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟ । ପ୍ରାଚୀନ ଭାରତର ଜଣେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦ୍, ଗଣିତଜ୍ଞ ଓ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କ ନାମରେ ଏହାର ନାମକରଣ କରାଯାଇଥିଲା । ଏଭଳି ନାମକରଣର ଯଥାର୍ଥତା ଅଛି । ନକ୍ଷତ୍ରଗଣିତ ଆକାଶ, ତା'ର ଗ୍ରହ, ଉପଗ୍ରହ, ସୂର୍ଯ୍ୟ ଓ ଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କ ବିଷୟରେ ପୂର୍ବରୁ ବେଦ ଓ ଉପନିଷଦରେ ବର୍ଣ୍ଣନା ରହିଥିଲେ ବି ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟ ହେଉଛନ୍ତି ସବୁପ୍ରଥମ ଯେ କି ଭୂକ୍ଷମଣିବାଦର ପରିକଳ୍ପନା କରି ତା'ର ବୈଜ୍ଞାନିକସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଲିପିବଦ୍ଧ କରିଥିଲେ । ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କର ଏପରି ପରିକଳ୍ପନା ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ଜଗତରେ କୋପରନିକ୍ସ, ଗାଲିଲିଓ

ଓ ବ୍ରହ୍ମନୋଙ୍କର ଭୂ-ଭ୍ରମଣବାଦ ଚିନ୍ତାଧାରାର ୧୦୦୦ ବର୍ଷ ତଳର ଘଟଣା । ଏଭଳି ଜଣେ ଯୋଗଜନ୍ମା, ମହାନ ପଣ୍ଡିତ, ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନୀଙ୍କୁ ଜନ୍ମ ଦେଇ ଭାରତ ବର୍ଷ ଗର୍ବିତ । ତାଙ୍କର ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚିନ୍ତାଧାରା ଆମର ସଭ୍ୟତା ଓ ସଂସ୍କୃତିକୁ ସମୂନ୍ନତ କରିଛି ।

ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କ ବିଷୟରେ ସବିଶେଷ ବିବରଣୀ ପାଇବା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ । କେତେକ ପଣ୍ଡିତଙ୍କ ମତରେ ସେ ଭାରତର ଗୁପ୍ତ-ବିଜାୟନାମାନଙ୍କ ଶାସନ କାଳରେ ଜନ୍ମ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ ଓ ଜଣେ ବିଖ୍ୟାତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଭାବେ ଖ୍ୟାତି ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ । ଗୁପ୍ତଯୁଗର ଶାସକମାନେ ସେତେବେଳେ ଭାରତର କଳା ଓ ବିଜ୍ଞାନର ପୃଷ୍ଠପୋଷକତା କରୁଥିଲେ ଓ ଏଭଳି ବିଦ୍ବାନ ପଣ୍ଡିତମାନଙ୍କୁ ଉତ୍ସାହିତ କରୁଥିଲେ । ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କ ସ୍ମରଣିତ ଲେଖା ‘ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟୀୟ’ରୁ ତାଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସମ୍ୟକ ଧାରଣା ମିଳେ । ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟ ସମ୍ଭବତଃ ବିହାର ରାଜ୍ୟର ପାଟନା ସହର ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ କୁସୁମପୁରଠାରେ ୪୭୭ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କୁ ୨୩ ବର୍ଷ ହେଲବେଳକୁ ସେ ତାଙ୍କର ବୈଜ୍ଞାନିକ ତଥ୍ୟ ସମ୍ବଳିତ ଲେଖାମାନ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଚିନ୍ତାଧାରା ଥିଲା ଅତି ମୌଳିକ । ସେ ପ୍ରଥମେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ ପୃଥିବୀ ଗୋଲକାର ଓ ଏହା ତାର ଅକ୍ଷ ଚାରିପଟେ ଘୁରୁଅଛି ଓ ତାହାର ଫଳରେ ଦିନ ରାତି ସଂଘଟିତ ହେଉଅଛି । ଏହା ବ୍ୟତୀତ ପୃଥିବୀ ମଧ୍ୟ ନିଜ କକ୍ଷରେ ମୃତ୍ୟୁ ଚାରିପଟେ ଘୁରୁଅଛି ଯାହା କି ରତ୍ନ ପରିବର୍ତ୍ତନର କାରଣ ଅଟେ । ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟ ମୃତ୍ୟୁ ପରାଗ ଓ ଚନ୍ଦ୍ର ଗ୍ରହଣ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କେତେକ ମୌଳିକ ସିଦ୍ଧାନ୍ତମଧ୍ୟ ଦେଇଯାଇଛନ୍ତି । ଏହା ମୃତ୍ୟୁ ଓ ଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କର ଗହ୍ୱଗ୍ରାସ ପ୍ରକଳିତ ପ୍ରବାଦ ନୁହେଁ, ବରଂ ପୃଥିବୀ ନିଜ କକ୍ଷପଥରେ ଚାଲୁଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ପୃଥିବୀ, ମୃତ୍ୟୁ ଓ ଚନ୍ଦ୍ରର ଅବସ୍ଥିତିରୁ ଏହା ଘଟିଥାଏ ବୋଲି ସେ କହି ଯାଇଛନ୍ତି । ତାଙ୍କ ମତରେ ମୃତ୍ୟୁସ୍ଥିର । ପୃଥିବୀ ମୃତ୍ୟୁ ଚାରିପଟେ ନିଜ କକ୍ଷ ପଥ ଦେଇ ଘୁରୁଅଛି । ପୃଥିବୀଭଳି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗ୍ରହ ଓ ଉପଗ୍ରହମାନେ ମଧ୍ୟ ମୃତ୍ୟୁ ଚାରିପଟେ ନିଜ ନିଜ କକ୍ଷ ପଥରେ ଘୁରୁଛନ୍ତି । ଗ୍ରହମାନଙ୍କର କକ୍ଷ ପଥବୃତ୍ତାକାର ନ ହୋଇ ଘର୍ବ ବୃତ୍ତାକାର ବା Elliptical ଅଟେ । ଚନ୍ଦ୍ରର ନିଜର ଆଲୋକ ନାହିଁ । ଏହା ମୃତ୍ୟୁଠାରୁ ଆଲୋକ ଗ୍ରହଣ କରି

କରଣ ବଜ୍ରରୂପ କରେ । ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଓ ଚନ୍ଦ୍ରର ବ୍ୟାସ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାକୁ ଗୁଡ଼ନାହାନ୍ତି । ପୃଥିବୀର ପରିମାପୁ ୧୯୯ କୋଟି ବର୍ଷ ବୋଲି ସେ କଳନା କରି ଯାଇଛନ୍ତି । ବ୍ରିଟିଶ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦ୍ୟା ସାର୍ବ ଜେମସ୍ ଜନସ୍ ପୃଥିବୀର ପରିମାପୁ ୨୦୦ କୋଟି ବର୍ଷ ବୋଲି ହସାବ କରି କହିଛନ୍ତି । ତାଙ୍କ ହସାବ ଓ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କ ଗଣନାରେ ସାମାନ୍ୟ ଫରକ ଥିଲେ ବି ୧୫୦୦ ବର୍ଷ ତଳେ ଆଧୁନିକ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଓ ଜ୍ଞାନ ଗାରିମା ବ୍ୟତିରେକେ ଏଭଳି ସଠିକ ଗଣନା କରିବା ସମ୍ଭବ କଥା ନୁହେଁ ।

ଗ୍ରୀଷ୍ମପର ଷଷ୍ଠ ଶତାବ୍ଦୀ ଆରମ୍ଭ ହେଲାବେଳକୁ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କର ‘ଆର୍ଯ୍ୟ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ’ ବା ‘ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟୀୟ’ ଗ୍ରନ୍ଥଟିର ରଚନା ଶେଷ ହୋଇ-
ଯାଉଥିଲା । ଏଥିରେ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟ ସ୍ୱକର୍ତ୍ତୃକ ଆବିଷ୍କାର ଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସୂଚନା ପ୍ରଦାନ କରିଛନ୍ତି । ଏହି ଆବିଷ୍କାର ଗୁଡ଼ିକ ଗଣିତ ଓ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନ ଉପରେ ପର୍ଯ୍ୟବେଶିତ । ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଲିଖିତ ତିନିଗୋଟି ଗ୍ରନ୍ଥ ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ । ପ୍ରଥମ ଗ୍ରନ୍ଥ ‘ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟୀୟ’ର ଦଶ ଆର୍ଯ୍ୟ ଛନ୍ଦର ୧୦ଟି ଶ୍ଳୋକ ଅଛି । ଦ୍ୱିତୀୟ ଗ୍ରନ୍ଥ “ଦଶ-ଦେଶିକାସୂତ୍ର”ରେ ସେ ନିଜର ଗଣନା ପ୍ରଣାଳୀର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଛନ୍ତି । ସଂସ୍କୃତ ବର୍ଣ୍ଣଲିପି ଜରିଆରେ ବଡ଼ ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟା ଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରକାଶ କରିବାର କୌଶଳ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସେ ଏଥିରେ ସୂଚନା ପ୍ରଦାନ କରିଛନ୍ତି । ତାଙ୍କ ରଚିତ ତୃତୀୟ ଗ୍ରନ୍ଥ ହେଉଛି ‘ଆର୍ଯ୍ୟାସ୍ତ୍ରଶତ’ । ଏଥିରେ ୧୦୮ ଶ୍ଳୋକ ଅଛି । ଏଥିରେ ୩୩ଟି ଶ୍ଳୋକରେ ଗଣିତଶାସ୍ତ୍ର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ତଥ୍ୟ ସନ୍ଦିବେଶିତ ହୋଇଛି । ଏହି ଭାଗଟିର ନାମ ହେଉଛି ଗଣିତ ପାଦ । ୨୫ଟି ଶ୍ଳୋକରେ କାଳ ନିୟୁତା ବା କାଳ ମାପିବାର ବିଧି ଉଲ୍ଲିଖିତ ଅଛି । ହୋକୁ କାଳ ନିୟୁତା ପାଦ ବୋଲି କୁହାଯାଏ । ଅବଶିଷ୍ଟ ୫୦ଟି ଶ୍ଳୋକରେ ଗୋଳାର ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇଅଛି । ଏହି ଭାଗଟିର ନାମ ଗୋଳ-ପାଦ ବୋଲି କୁହାଯାଇଛି ।

ଦଶଗତିକା ପାଦରେ ପଦ୍ୟାଂଶ ଗୁଡ଼ିକ ବିଷେଷ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଦ୍ୱାରା ସେ ବଡ଼ ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟା ଗୁଡ଼ିକୁ ଲିଖିତ ଭାଷାରେ ପ୍ରକାଶ କରି ପାରିଛନ୍ତି । ଆଜିକାଲି ବଡ଼ ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟା ଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରକାଶ

କରିବା ଲାଗି ଗାଣିତିକ ଭାଷାରେ ଯେଉଁ ସୂଚକଗୁଡ଼ିକ ବ୍ୟବହାର କରା-
ଯାଉଛି ସେମାନେ ଏକ ସଂଖ୍ୟାତ୍ମକ ପଦ୍ଧତି ଉଲ୍ଲେଖନ କରିବାକୁ ସେ ସମର୍ଥ
ହୋଇ ନ ଥିଲେ । କେବଳ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଭାଷା ଜରିଆରେ କୌଣସି ପ୍ରକାରେ
ବଡ଼ ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରକାଶ କରିଦେବା ସମ୍ଭବତଃ ତାଙ୍କର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ
ଥିଲା ।

କାଳନ୍ଦିୟା ପାଦ ଅନୁର୍ଭୁକ୍ତ ୧୨ଟି ଶ୍ଳୋକ ଜରିଆରେ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟ
କାଳ ବିଭାଗ କରିବାକୁ ପ୍ରୟାସ କରିଛନ୍ତି । ସେ ଲେଖିଛନ୍ତି ଯେ ସୂର୍ଯ୍ୟ
ରାଶିଚନ୍ଦ୍ର ବାଟେ ଥରେ ଦୂରଆସିଲେ ମନୁଷ୍ୟମାନଙ୍କର ଏକ ବର୍ଷ ସମୟ
ଅତିକ୍ରାନ୍ତ ହୁଏ । ଶକ ଗ୍ରହର କକ୍ଷ ପଥ ସବୁଠାରୁ ବୃହତ୍ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
ଗ୍ରହ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସେ ବିଭିନ୍ନ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଛନ୍ତି ।

‘ଗୋଳ ପାଦ’ରେ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ବହୁ ତଥ୍ୟ ଉଲ୍ଲିଖିତ
ଅଛି । ଏହି ପାଦଟି ତାଙ୍କ ଗ୍ରନ୍ଥର ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଅଂଶ । ଏହି ପାଦରେ ସେ
ସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କର ଉତ୍ତରାସୁର ଓ ଦକ୍ଷିଣାସୁର ଅବସ୍ଥିତି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସୂଚନା ଦେଇ-
ଛନ୍ତି । ଶେଷ ଅଂଶରୁ (ମାର୍ଚ୍ଚ) ଜ୍ୟେଷ୍ଠ (ସେପ୍ଟେମ୍ବର) ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସୂର୍ଯ୍ୟ
ଉତ୍ତରାସୁରରେ ରହନ୍ତି ଓ ଭୂଳାଅଂଶରୁ (ସେପ୍ଟେମ୍ବର) ମୀନ ଶେଷ
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କର ଦକ୍ଷିଣାସୁର ଘଟେ । ତାଙ୍କ ମତ ଅନୁଯାୟୀ ତାରା ଓ
ଗ୍ରହମାନଙ୍କର (ବୁଧ, ଶୁକ୍ର, ଗୁରୁ, ମଙ୍ଗଳ ଓ ଶନି) ଗୁପ୍ତା ଏବଂ ଚନ୍ଦ୍ର
ଗୁପ୍ତା ଅପମଣ୍ଡଳରେ ଭ୍ରମଣ କରେ ଓ ଗ୍ରହମାନେ ସେମାନଙ୍କର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ
ମଣ୍ଡଳରେ ଘୁରୁଛନ୍ତି । ପୃଥିବୀ ଓ ସମସ୍ତ ଗ୍ରହ ନକ୍ଷତ୍ରାବଳୀ ଯୌରଜଗତ
ତେଜୋଘାସ୍ତ ହୋଇ ସମ୍ଭୁତ ପାର୍ଶ୍ବରେ ଆଲୋକିତ ହୁଅନ୍ତି ଓ ସେମାନଙ୍କର
ଅପରପାର୍ଶ୍ବ ଅନ୍ଧକାରାବଳୀ ରହେ । ପୃଥିବୀ ଗତିଶୀଳ ଓ ଆପେକ୍ଷିକ ଗତି
ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କର ବେଶ୍ ଧାରଣା ଥିଲା ବୋଲି ତାଙ୍କ ଉଲ୍ଲିଖିତ
ଶ୍ଳୋକରୁ ଜଣାପଡ଼େ ।

ଅନୁଲେମଗତିନୌସ୍ଥପଶୁତ୍ୟତଳଂବଲେମଗଜଦ୍ବତ୍,

ଅସ୍ତ୍ରଭାନି ତଦ୍ବତ୍ ସମ ପଶ୍ଚିମଗାନି ଲଙ୍କାୟାମ ।

ଅର୍ଥାତ୍ ନୌକାଗୋଷ୍ଠକୁ ଜଣାପଡ଼େ ଯେ କୁଳରେ ଥିବା ଶତ
ଗୁଡ଼ିକ ବିପକ୍ଷିତ ଦିଗକୁ ଗତି କରନ୍ତି । ଠିକ୍ ସେହିପରି ଗତିଶୀଳ ପୃଥିବୀରେ

ଅବସ୍ଥାନ କରୁଥିବା ମନୁଷ୍ୟମାନଙ୍କୁ ଅଚଳ ନକ୍ଷତ୍ର ଗୁଡ଼ିକ ପୃଥିବୀ ଦିଗକୁ ଗତିଶୀଳ ବୋଧ ହୁଏନ୍ତି । ଅବଶ୍ୟ ନକ୍ଷତ୍ରମାନଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ତାଙ୍କ ଧାରଣା ସତ୍ୟ ନୁହେଁ । ତାଙ୍କ ମତ ଅନୁସାରେ ନକ୍ଷତ୍ରମାନେ ଅଚଳ; କିନ୍ତୁ ପୃଥିବୀ ମହାଶୂନ୍ୟରେ ଗତିଶୀଳ ।

ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କ ଗଣିତ ପାଦ୍ୟ ଅଧ୍ୟାୟରେ ୩୩ଟି ସୂତ୍ର ଜରିଆରେ ପାଟୀଗଣିତ, ବାଜଗଣିତ ଓ ସମତଳ ତ୍ରିକୋଣମିତି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବହୁ ଉପାଦେୟ ତଥ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟବସିତ ହୋଇଛି । ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟ ସର୍ବପ୍ରଥମେ ଗଣିତକୁ ଜ୍ୟୋତିଷ ଶାସ୍ତ୍ରରୁ ଅଲଗା କରି ତାକୁ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ମାନ୍ୟତା ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କ ଗମନ ପ୍ରଣାଳୀ ମଧ୍ୟ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର, ୧ ରୁ ୯ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଂଖ୍ୟାର ଅଙ୍କ ପ୍ରଣାଳୀ ଓ ଦଶମିକ ଆବିଷ୍କାର ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କର ସଂସାରକୁ ଏକ ନିନ୍ଦାକାରୀ ଅବଦାନ । ସେ ୧୦ ରୁ ୨୫ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ବ୍ୟକ୍ତ କରିବାକୁ ‘କ’ ବର୍ଗ ଠାରୁ ‘ପ’ ବର୍ଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ୍ୟଞ୍ଜନର ବ୍ୟବହାର କରିଛନ୍ତି । ‘ପ’ ଠାରୁ ‘ହ’ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ୍ୟଞ୍ଜନ ତାଙ୍କ କଥା ଅନୁସାରେ ୩୦ ଠାରୁ ୧୦୦ ଯାଏ ସଂଖ୍ୟାର ସୂଚକ । ଏହା ବ୍ୟତୀତ ସେ ଦ୍ୱିପଦ ଶ୍ରେଣୀର ବର୍ଗ ଓ ଘନ ତଥା ପ୍ରଥମ କେତୋଟି ଗଣନାର ସମଷ୍ଟି, ସେମାନଙ୍କର ବର୍ଗର ସମଷ୍ଟି, ସେମାନଙ୍କର ଘନର ସମଷ୍ଟିର ସୂତ୍ରମାନ ଦେଇଛନ୍ତି । ଆଲୋକର ଗତିପଥରେ ଗୋଟିଏ ଅସ୍ପଷ୍ଟ ବସ୍ତୁ ରଖିଦେବା ଦ୍ୱାରା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କାରଣରେ କୌଣସି ଏକ ପରଦା ଉପରେ ପଡୁଥିବା ସେହି ବସ୍ତୁର ଛବିର ଆକାର ମାପିବା ପାଇଁ ସେ ଗୋଟିଏ ସୂତ୍ର ଉଦ୍ଭାବନ କରିଥିଲେ । ସେହି ସୂତ୍ରଟିକୁ ସେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ପରାଗ ଓ ଚନ୍ଦ୍ର ଗ୍ରହଣ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଗଣନାରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିଥିଲେ ।

ଗୋଟିଏ ଶ୍ଳୋକରେ ସେ ପିଥାଗୋରାସ୍ ଉପପାଦ୍ୟର ସାମାନ୍ୟକଥନ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଛନ୍ତି । ଅନେକ ଗୁଡ଼ିଏ ଅଜ୍ଞାତ ଶ୍ରେଣୀର ସମାହାରରେ ଗଠିତ ସମୀକରଣ ଗୁଡ଼ିକୁ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟ ସେପରି ସରଳ ଭାବେ ସମାଧାନ କରି ଦେଉଥିଲେ, ସେପରି ସୂତ୍ର ବିଶିଷ୍ଟ ଗ୍ରୀକ୍ ବାଜଗାଣିତିକ ଉପପାଦ୍ୟକୁ ମଧ୍ୟ ଅଜଣା ଥିଲା । ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କ ଲିଖିତ ଗ୍ରନ୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ, ଗଣିତ, ଜ୍ୟୋତିଷ ଶାସ୍ତ୍ର ଓ ସଂସ୍କୃତ କଳାରେ ରୁଚିମନ୍ତ ହୋଇଥିଲା । ଜଣେ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ ପଣ୍ଡିତଙ୍କ

ମତରେ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କର ସ୍ୱରଚିତ ଗ୍ରନ୍ଥ ହେଉଛି ‘ସୂର୍ଯ୍ୟ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ’ । କାରଣ ସେ ଯାହାକି ଲେଖିଯାଇଛନ୍ତି ତାହା “ସୂର୍ଯ୍ୟସିଦ୍ଧାନ୍ତ”ରେ ପ୍ରତିପାଦିତ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ବହୁ ଅଂଶରେ ମିଳିଯାଉଛି । ଏଣୁ ଏହାର ରଚୟିତା ହେଉଛନ୍ତି ପ୍ରଥମ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟ । ଆଉ ଜଣେ କିନ୍ତୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟ ଅଛନ୍ତି । ସେ ଖ୍ରୀଷ୍ଟିୟ ୧୦ ଶତାବ୍ଦୀରେ ‘ଆର୍ଯ୍ୟସିଦ୍ଧାନ୍ତ’ ନାମକ ଗ୍ରନ୍ଥ ଲେଖିଥିଲେ ବୋଲି ଅନୁମାନ କରାଯାଏ । ଆର୍ଯ୍ୟସିଦ୍ଧାନ୍ତରେ ଯେଉଁ ଗଣନା ପ୍ରଣାଳୀ ଉଲ୍ଲେଖ ଅଛି, ତହିଁରେ ଓ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟ ପ୍ରଥମଙ୍କ ଗଣନ ପ୍ରଣାଳୀରେ ବହୁ ଫରକ ଦେଖାଯାଏ । ଏଣୁ ବହୁ ବିଦ୍ୱାନମାନଙ୍କର ମତ ଯେ “ଆର୍ଯ୍ୟ-ସିଦ୍ଧାନ୍ତ”ର ଲେଖକ ପ୍ରଥମ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କଠାରୁ ଭିନ୍ନ । ଅବଶ୍ୟ ଏହା ଗବେଷଣାସାପେକ୍ଷ ।

ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କ ପରେ ପ୍ରାଚୀନ ଭାରତରେ ଆଉ ଦୁଇଜଣ ମହାନ ଜ୍ୟୋତିଷାବୃତ୍ତୀ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ଜଣେ ହେଉଛନ୍ତି ବରହ ମିହିର । ସେ ଗୁପ୍ତବଂଶର ଦ୍ୱିତୀୟ ଚନ୍ଦ୍ରଗୁପ୍ତଙ୍କ ବା ବିଜୟାଦିତ୍ୟଙ୍କ ସଭାମଣ୍ଡଳ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ରଚନାକାଳ ଶତାବ୍ଦୀ । ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କ ଜନ୍ମର ୧୦।୧୧ ବର୍ଷ ପରେ ବୋଲି କୁହାଯାଏ । ସେ ‘ପଞ୍ଚସିଦ୍ଧାନ୍ତକା’ ନାମରେ ଗୋଟିଏ ଗ୍ରନ୍ଥରଚନା କରି ସେଥିରେ ପାଞ୍ଚସିଦ୍ଧାନ୍ତର ଆଲୋଚନା କରିଛନ୍ତି ଓ ସେ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କର କେତେକ ଭ୍ରମସଂଶୋଧନ ମଧ୍ୟ କରିଥିଲେ । ଏଥିରେ ସେ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କର ଚନ୍ଦ୍ରଗ୍ରହଣ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସିଦ୍ଧାନ୍ତକୁ ଭୁଲ୍ ବୋଲି କହି କଟୁ ସମାଲୋଚନା କରିଥିଲେ ।

ଏହି ସମ୍ପର୍କରେ ଅନ୍ୟଜଣଙ୍କର ନାମ ହେଉଛି ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ । ସେ ୫୮୯ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦରେ ମୂଲତାନ ନିବାସୀ ଭଲମଲ ନାମକ ଗ୍ରାମରେ ଜନ୍ମ-ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ସେ ୬୨୮ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦରେ ‘ବ୍ରହ୍ମସିଦ୍ଧାନ୍ତ’ ବା ‘ସ୍ମୃତିସିଦ୍ଧାନ୍ତ’ ଗ୍ରନ୍ଥରଚନା କରିଥିଲେ । ୬୭୫ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦରେ ସେ “ଖଣ୍ଡ ଖାଦ୍ୟକ” ନାମକ ଆଉ ଗୋଟିଏ ଗ୍ରନ୍ଥ ମଧ୍ୟ ରଚନା କରିଥିଲେ । ସେ ଏଥିରେ ଜ୍ୟୋତିଷ ଶାସ୍ତ୍ର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସରଳ ପ୍ରଣାଳୀମାନ ଲେଖିଯାଇଛନ୍ତି ଓ ଏହା ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କ ଲିଖିତ ଏକ ଲୁପ୍ତଗ୍ରନ୍ଥର ଅବଲମ୍ବନରେ ଲେଖାଯାଇଛି ବୋଲି ଅନୁମାନ କରାଯାଏ । ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କ ପ୍ରତି ଦୃଶ୍ୟ ମନୋରାଜ୍ୟ ପୋଷଣକରି ତାଙ୍କ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଗୁଡ଼ିକରେ କଟୁ ସମାଲୋଚନା କରିଛନ୍ତି । ମାତ୍ର ପରବର୍ତ୍ତୀ

ଯୁଗର ଚିନ୍ତାମୟକମାନେ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କର ଉଦ୍ଭାବନଗୁଡ଼ିକର ସାମାନ୍ୟ ମୂଲ୍ୟାୟନ କରିଥିଲେ । ଏଭଳିକି ପଡ଼ୋଶୀ ଆରବ ଦେଶର ବିଦ୍ବାନମାନେ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଚିନ୍ତାଧାରା ଦ୍ବାରା ବିଶେଷ ଭାବେ ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥିଲେ । ଶ୍ରୀଷ୍ଟପର ଅଷ୍ଟମ ଶତାବ୍ଦୀର ମଧ୍ୟଭାଗରୁ ନବମ ଶତାବ୍ଦୀ ପ୍ରାରମ୍ଭକାଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କ ଚିନ୍ତାଧାରା ଆରବ ଦେଶରେ ପ୍ରଚାରିତ ହୋଇଥିଲା ଓ ଆରବମାନେ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କୁ ‘ଆର୍ଜାସର’ ରୂପେ ଉଚ୍ଚାରଣ କରୁଥିଲେ ।

କାଳକ୍ରମେ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କର ମୂଳ ଗ୍ରନ୍ଥ ବିଲେପ ପାଇଲେ ଓ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟୀୟର ଉଦ୍ଧୃତାଂଶ ଗୁଡ଼ିକ ପଣ୍ଡିତମାନେ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଲାଗିଲେ । ଏକାଦଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ପଣ୍ଡିତ ଅଲବେରୁଣୀ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କ ମୂଳ ଗ୍ରନ୍ଥ ପାଠ କରି ନ ଥିଲେ ବୋଲି ଲେଖିଥିଲେ; ମାତ୍ର ସେ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କ ଧ୍ରୁବଣୀତ ଗ୍ରନ୍ଥରେ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟୀୟର ଉଦ୍ଧୃତାଂଶ ଦେଖିବାକୁ ପାଇଥିଲେ । ସେହିପରି ଅନ୍ୟଜଣେ ପଣ୍ଡିତ କୋଲପ୍ରାକ୍ ବହୁ ଚେଷ୍ଟାକରି ମଧ୍ୟ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କ ମୂଳ ଗ୍ରନ୍ଥ ପାଇ ପାରି ନ ଥିଲେ; କିନ୍ତୁ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟୀୟର ଉଦ୍ଧୃତାଂଶ ପାଠକରି ସେ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କର ଉଦ୍ଭାବନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ତଥ୍ୟ-ରାଶି ଓ ପ୍ରତିଭାର ଭୂୟସୀ ପ୍ରଶଂସା କରିଥିଲେ । ସୌରାଷ୍ଟ୍ରର କଥା ୧୮୭୪ ମସିହାରେ ଲିଡନଠାରେ କର୍ମ ନାମକ ଜର୍ନାଲ ପଣ୍ଡିତ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟୀୟ ଗ୍ରନ୍ଥଟିକୁ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ । ଏହି ଗ୍ରନ୍ଥଟିକୁ ପାଠକରି ବହୁ ବିଦ୍ବାନ ସୁପରିଚିତ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କର ଉଦ୍ଭାବନାରେ ଚମତ୍କୃତ ହୁଅନ୍ତି । ଏହା ଗଣିତ ଓ ଜ୍ୟୋତିଷ ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଏକ ଅସରନ୍ତି ଉତ୍ସାର । ଏଭଳି ଉପାଦେୟ ଗ୍ରନ୍ଥ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କର ଏକ ଅନବଦ୍ୟ ସୃଷ୍ଟି ଓ ଏହା ତାଙ୍କର ବଂଶଧରମାନଙ୍କୁ ଚିରଦିନ ଉଦ୍ଭୁଦ କରିବ । ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କର ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଆଜିଯୁଦ୍ଧା ଅକଟ୍ୟ । ଏହିଭଳି ଯୋଗଜନ୍ମା, ପଣ୍ଡିତ ଓ ଗାଣିତିକ ସାରା ପୃଥିବୀରେ ଚିରଳ । ସେ ପ୍ରାଚୀନ ଭାରତର ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚିନ୍ତାମୟକ ଓ ସାମ୍ରାଜ୍ୟରତର ଗୌରବ । ତାଙ୍କର ବୈଜ୍ଞାନିକ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଯୁଗ ଯୁଗ ଧରି ପରବର୍ତ୍ତୀ ବିଦ୍ବାନମାନଙ୍କୁ ପ୍ରଭାବିତ କରିବ ଓ ତାଙ୍କର ପ୍ରତିଭା ଚିରଦିନ ଫୁଲୁନ ରହିବ ।

ବରହମିହିର

ଡକ୍ଟର ଶୈଳେଶ୍ୱର ନନ୍ଦ

ଆର୍ଯ୍ୟଭୂମି ଭାରତ ବର୍ଷରେ ସୁବର୍ଣ୍ଣ ଯୁଗର ଅୟମାରମ୍ଭରେ ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣାଭ ଉଦୟମାନ ସୌର ରଶ୍ମିର ବିକିରଣେ ଅବ୍ୟବହୃତ ପୂର୍ବରୁ ଯେଉଁ ପାହାନ୍ତି ଶୁଦ୍ଧତାର ଜନମାନସକୁ ଅଭିଭୂତକରି ନିଜସ୍ୱ ତେଜୋଘାତ ଜ୍ଞାନ ଗାରିମାର ଉଜ୍ଜ୍ୱଳତାରେ ପ୍ରତିଭାତ ହୁଅନ୍ତି ସେ ହେଉଛନ୍ତି ବୈଜ୍ଞାନିକ ବରହମିହିର ।

ଭାରତ ବର୍ଷର ଏକ କେନ୍ଦ୍ର ସାଂସ୍କୃତିକ ପୀଠ ମଗଧର ଉଚ୍ଚପୁରୀ ଠାରେ ଏକ ବ୍ରାହ୍ମଣ ପରିବାରରେ ୧୯୯ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରନ୍ତି ବରହମିହିର । ପିତା ଆଦିତ୍ୟ ଦାସଙ୍କର ସକଳ ସାଧନା ରୂପାୟିତ ହୁଏ ପୁତ୍ରଙ୍କର ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନ ଗବେଷଣା ତଥା ନୂତନ ତଥ୍ୟ ପ୍ରତିପାଦନରେ ।

ଐତିହାସିକଗଣ ବରହମିହିରଙ୍କର ରଚନାବଳୀର ସମସ୍ତ ନିରୂପଣକରି ମତପ୍ରକାଶ କରନ୍ତି ଯେ ଏହା ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦ ଷଷ୍ଠ ଶତାବ୍ଦୀର । ସେ ସମୟକୁ ସମଗ୍ର ପୃଥିବୀର ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନରେ ପୌଳିଷ, ରୋମକ, ବର୍ଣ୍ଣିଷ୍ଠ, ଫାର୍ସୀ ଓ ପୌତାମହ ନାମକ ଋଷି ସିଦ୍ଧାନ୍ତର ପ୍ରାଧାନ୍ୟ ଅନୁଭୂତ ହେଉଥିଲା । ଏ ସମୟକୁ ସମନାୟକର ବରହମିହିର “ପଞ୍ଚସିଦ୍ଧାନ୍ତ” ନାମକ ଗ୍ରନ୍ଥ ପ୍ରଣୟନ କଲେ । ଅବଶ୍ୟ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହି ଗ୍ରନ୍ଥର ଉପାଦେୟତା ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଭାବରେ ସମାଲୋଚିତ ହୋଇଅଛି । ଐତିହାସିକ ଆଲବେରୁଣି ଏକାଦଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ମତପୋଷଣ କରି କୁହନ୍ତି ଯେ ଯଦିଓ ଏହା ପାଞ୍ଚଟି ସିଦ୍ଧାନ୍ତର ସାର ମର୍ମ ଗ୍ରହଣ କରିଛି ତଥାପି ଏହା ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ପରି ବ୍ୟାପକ ଓ ସଠିକ ହୋଇପାରିନାହିଁ ।

ବରହମିହିର ପୃଥିବୀ, ତା’ର ସ୍ଥିତି ଓ ତାହାର ବସ୍ତୁମାନଙ୍କର ଅବସ୍ଥା ବିଷୟରେ ସୂଚନା ଦେବାକୁ ଯାଇ ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସମସ୍ତ ବିବାଦୀୟ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ବାଢ଼ି କୁହନ୍ତି ଯେ—ପୃଥିବୀ ଗୋଲକାର ଏବଂ ଏତଦ୍ଭିନ୍ନ ଅନ୍ୟ କୌଣସି ଆକାରର ଚନ୍ଦ୍ରା ଭ୍ରମାତ୍ମକ । ପୃଥିବୀର ସ୍ବାଭାବିକ ଆକର୍ଷଣ ଶକ୍ତି ତା ଉପରିସ୍ଥ ସମସ୍ତ ବସ୍ତୁ ଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଥିତି ପାଇଁ ଦାୟୀ । ଗୋଲକାର ପୃଥିବୀର ଗୋଟିଏ ସହର—ଅନ୍ୟ ସହରର ଉପରେ ବା ତଳେ ଅବସ୍ଥାନ କରେ ନାହିଁ । ଭୂଗୋଲକର ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ଏମାନେ ସମାନ ଭାବରେ ଅବସ୍ଥାନ କରନ୍ତି । ତଳ ଆଡ଼କୁ ପ୍ରଘାତ ହେଉଥିବା ସ୍ଥାନ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଉପରି ଆଡ଼କୁ ପ୍ରଘାତ ସ୍ଥାନମାନଙ୍କପରି ସମାନ ଭାବରେ ଓ ସମାନ ଅବସ୍ଥାରେ ଅବସ୍ଥିତ । ଏହି ଅବସ୍ଥାକୁ ଭୁଲନାମକ ଭାବରେ ସୂଚାଇବାକୁ ଯାଇ ପୃଥିବୀକୁ ସେ ଏକ କଦମ୍ବ ଗଛ ସହ ଭୁଲନା କରିଛନ୍ତି । ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ଫୁଲ ଫଳ ସମାନ ଭାବରେ ବୃକ୍ଷର ଆକର୍ଷଣରେ ଅକର୍ଷିତ ହୋଇ ଗୋଟିଏ ବୃକ୍ଷର ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ସୁଶୋଭିତ ହେବାପରି ପୃଥିବୀର ସମସ୍ତ ବସ୍ତୁ କେବଳ ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ବିଭିନ୍ନ ଭାବରେ ସୁଶୋଭିତ । କିନ୍ତୁ ପୃଥିବୀର ଆକର୍ଷଣ ଶକ୍ତିରେ ସମଭାବରେ ଆକର୍ଷିତ ।

ବରହମିହିର ଅର୍ଯ୍ୟବିଠଙ୍କର ଭୁତ୍ରମଣିବାଦକୁ ଗ୍ରହଣକରି ପାରିନାହାନ୍ତି । ତାଙ୍କ ମତରେ ପୃଥିବୀ ଚଳନ୍ତୁଣିକ୍ଷୁଦ୍ର । ସେ କହନ୍ତି ଯଦି ପୃଥିବୀ ଭୂରୁଥାଆନ୍ତା ତେବେ ଗୋଟିଏ ଚନ୍ଦ୍ରର ନିଜ ସେ ରୁ ଗୋଟିଏ ଦିଗରେ ଉଡ଼ିଯିବାପରେ ପୁଣି ତାର ବସକୁ ଅନାୟାସରେ ଫେରି ପାଇନ୍ତା ନାହିଁ । ଏତଦ୍ଭିନ୍ନ ଯୌର କଳଙ୍କର ଆବିଷ୍କାର ଓ ସପ୍ତର୍ଷିମଣ୍ଡଳର ଭୂର୍ଣ୍ଣନ ବରହମିହିରଙ୍କର ଅମର କୃତି । ଲବିଷ୍ୟତ ବାଣୀ ଓ ଜ୍ୟୋତିଷ ଶାସ୍ତ୍ର ବିଷୟରେ ସେ “ବୃହତ୍ ଜାତକ” ଓ ଯାହାରମ୍ଭର ଶୁଭବେଳା ନିର୍ଣ୍ଣୟ ପାଇଁ ‘ବୃହତ୍ ଯାମା’ ଓ ବବାହ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ କର୍ମକର୍ମାଣି ସମ୍ପର୍କରେ ‘ବୃହତ୍ ପଟଳ’ ଗ୍ରନ୍ଥ ରଚନା କରିଅଛନ୍ତି । “ବୃହତ୍ ସାହାଜା” ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନର ଓ କୃଷି ବିଜ୍ଞାନର ଏକ ପଥପ୍ରଦର୍ଶକ ଗ୍ରନ୍ଥ । ଏ ଗ୍ରନ୍ଥରେ ତଦାନନ୍ତ ଗ୍ରୀକ ବିଜ୍ଞାନର ଉନ୍ନତ ସ୍ତ୍ରୀକାର କରିବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ବରହ ମିହିର ଗ୍ରୀକ ଭାଷାର ଝେଡେକ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟ ଗ୍ରହଣ କରି ବ୍ୟବହାର କରିଛନ୍ତି ।

ଏହି ବୃହତ୍ ସାହାଜାରେ କୃଷି ବିଜ୍ଞାନର ବହୁ ନିରୁତ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ତଥ୍ୟାବଳୀ ସନ୍ଧିବେଶିତ ହୋଇଅଛି । ମଞ୍ଜି ଗୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ଓ ଗୁର ଗଛ ଗୁଡ଼ିକୁ ସେପଣ କରିବାର ଅବ୍ୟବହାର ପୂର୍ବରୁ ମୃତ୍ତିକାକୁ ଉଦ୍ଧାର କରିବାପାଇଁ ସାର ପ୍ରୟୋଗ କଥା ସେ ପ୍ରଥମେ ଧୁରୁଇ ଅଛନ୍ତି । ମଞ୍ଜିସବୁ ସେପଣ ପୂର୍ବରୁ କି କି ଅବସ୍ଥା ମଧ୍ୟରେ ନିର୍ଦ୍ଦୋଳିତ କରାଗଲେ ତାହା ଉଲ୍ଲସ୍ତ ଉପାଦାନକ୍ଷମ ହେବ ସେ ସବୁର ସେ ସୂଚନା ଦେଇ କୁହନ୍ତି ମଞ୍ଜିକୁ ତେଲିଆ ହାତରେ ଧରି ଦୁର୍ବପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ପାତ୍ରରେ ପକାଇ ଦିଆଯାଉ । ଦିନକ ପରେ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ପୁଣି ତେଲିଆ ହାତରେ ଦୁର୍ବରୁ ବାହାରକରି ଗୋଟିକୁ ଅନ୍ୟଠାରୁ ପୃଥକ କରାଯାଉ । ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟା ୧୦ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କରିବାପରେ ମଞ୍ଜିକୁ ଗୋବରରେ ଘଷାଯିବ । ତତ୍ପରେ ହରିଣ ମାଂସକୁ ଗୋଟିଏ ପାତ୍ରରେ ସିଝାଯିବ । ଏହି ପାତ୍ରରୁ ଯେଉଁ ବାମ୍ଫ ବାହାରିବ, ମଞ୍ଜିଗୁଡ଼ିକୁ ସେଥିରେ ପ୍ରସ୍ତବତ କରାଯିବ । ଆଗରୁ ମୃତ୍ତିକାରେ ସାତଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଢ଼ିଥିବା ତିଳ, ଛେଳି ମେଣ୍ଟା—ଗୋରୁମଳ ଆଦି ଦିଆଯାଇ ସାର ତିଆରି କରାଯିବ । ସେହି ସାର ଦିଆ ମାଟିରେ ଏହି

ମଞ୍ଜି ପୋତି ଦିଆଯାଇ ପୂର୍ବୋକ୍ତ ସିଂହା ମାଂସକୁ ମଧ୍ୟ ମାଟିରେ ପୋତି ଦିଆଯିବ । ପ୍ରତ୍ୟହ ଏହା ଉପରେ ଜଳ ସିଂହ ଆଦି ରଖିବାକୁ ପଡ଼ିବ ।

ଏତଦ୍ ବ୍ୟତୀତ ଗୁଡ଼ଳ ଗୁଣ୍ଡ, ତିଳ, ବାଲି ପରୁମାଂସର ମିଶ୍ରଣରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ଅର୍କ ଓ ହଳଦୀ ସିଂହ । ବାମ୍ବର ପ୍ରୟୋଗରେ ମଞ୍ଜିକୁ ବିଶେଷତା କରାଯାଇ ଖରରେ ଶୁଖାଇ ଲଗାଯିବାର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କର ବୃହତ୍ ସଂହିତାରେ ଦିଆଯାଇଅଛି । ବୃଷ ରୋପଣ ପୂର୍ବରୁ ସାର ବ୍ୟବହାର ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଗର୍ଭ ମଧ୍ୟରେ ନିଆଁ ଜଳାଯାଇ ଉଇ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜାତି ନାଶକର ବ୍ୟବସ୍ଥାର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ତଥା ତଦୁତ୍ପନ୍ନ ଭୟ ସହ ଦିଅ ମହୁ ମିଶାଯାଇ ବୃଷ ରୋପିତ କରାଯିବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ମାଛଧିଆ ପାଣି, ତିଳ, ଖତ ଆଦି ଦିଆଗଲେ ବୃଷ ମନୋଜ୍ଞ ରୂପ ନିଏ । ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବୃଷ ଗୁଡ଼ିକୁ ବିଭିନ୍ନ ସମୟରେ ବିଭିନ୍ନ ରତ୍ନରେ ବିଭିନ୍ନ ଭାବରେ ରୋପଣ କରିବାର ଏକ ସୁନିର୍ଦ୍ଦେଶ ବରହମିହିର ତାଙ୍କର ଏହି ପୁସ୍ତକରେ ଦେଇ ଅଛନ୍ତି ।

ଉଦ୍ଭିଦଜଗତରେ ଜଳବାୟୁର ପ୍ରଭାବ ସମ୍ପର୍କରେ ବେବେଶା କରି ସେ କୁହନ୍ତି-ଉଦ୍ଭିଦ ସ୍ଥାନ, ଉଦ୍ଭିଦ ତାପ ଏବଂ ଶୁଷ୍କ ପବନରେ ବୃଷ ରୋଗାଜୀବ ହୁଏ, ଏଥିରୁ ରକ୍ଷା କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେଇ ସେ ଲେଖିଛନ୍ତି-ଏ ସମୟରେ ଗଛମୂଳେ ଦିଅ ଓ ବିଦାଙ୍ଗ କାଦୁଅ ସହ ପକାଇବା ସହିତ ଗଛ ଉପରେ ପାଣିଆ ଦୁର୍ବ ଅଜାଡ଼ିଲେ ବୃଷ ଦୁର୍ଦ୍ଦଶାମୁକ୍ତ ହୁଏ । ବୃଷର ଅବସ୍ଥାକୁ କିପରି ଆସନ୍ନ ଧୋଇ ବା ମରୁଡ଼ିର ସୂଚନା ମିଳିପାରିବ ତାର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ମଧ୍ୟ ବରହମିହିର ଦେଇଛନ୍ତି ତାଙ୍କର ବୃହତ୍ ସଂହିତାରେ । ଏ ସମସ୍ତ ବିଷୟ ପ୍ରତି ଦୃକ୍ପାତ କଲେ କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ ତଥା ବୃକ୍ଷାୟୁବେଦ ବିଜ୍ଞାନରେ ବରହ ମିହିର ପ୍ରକୃତରେ ଅଜ୍ଞାନ ତମସାନାଶକାରୀ ବରହ ଓ ଜ୍ଞାନାଲୋକ ବିକିରକ ମିହିର ।

ଭାସ୍କରଚର୍ଯ୍ୟ

ଡକ୍ଟର ପ୍ରିୟତମା ଦେଓ

“ଗୋଟିଏ ଖୁମ୍ବମୂଳେ ସାପଗାତଟିଏ ଥିଲା । ଗୋଟିଏ ମୟୂର ଖୁମ୍ବ ଉପରେ ବସିଥିବା ବେଳେ ଦେଖିଲା ଯେ ଗୋଟିଏ ସାପ ଗାତ ଆଡ଼କୁ ମାଡ଼ି ଆସୁଛି । ସେତେବେଳକୁ ସାପଟି ଗାତ ଠାରୁ ଖୁମ୍ବ ଉଚ୍ଚତାର ଛନିଗୁଣ ଦୂରତାରେ ଥାଏ । ମୟୂରଟି ଖର୍ଯ୍ୟାକ୍ ଭାବରେ ଲମ୍ଫ ପ୍ରଦାନ କରି ସାପକୁ ଧରି ପକାଇଲା । ଯଦି ଏଭଳି ଘଟିବାବେଳକୁ ଉଭୟ ସାପ ଓ ମୟୂର ସମାନ ସମାନ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିଥାନ୍ତି, ତେବେ ମୟୂର ସାପକୁ ଯେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ଧରିପକାଇଲା ସେଇ ସ୍ଥାନରୁ ଗାତର ଦୂରତା କେତେ ?”

ବିଦ୍ୟାଳୟ ଫୁରରେ ସୁପରିଚିତ ସମକୋଣୀ ଟ୍ରିଭୁଜ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଏଇ ପ୍ରଶ୍ନଟି ଦ୍ଵାଦଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଲିଖିତ ପାଠୀଗଣିତ ବା ଲିଲାବତୀର ଏକ ଚତୁର୍ଦ୍ଧାଶ ପ୍ରଶ୍ନ । ଉନ୍ନତ ମୌଳିକ ଗୋଟିଏ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରକୁ ସମୃଦ୍ଧ

କରିଥିବା ଭାରତୀୟ ପଣ୍ଡିତ ଭୃଷ୍ମରୂପ୍ୟ “ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଶିବୋପଣୀ” ଶୀର୍ଷକ ଯେଉଁ ସାରଗର୍ଭକ ଗ୍ରନ୍ଥ ପ୍ରଣୟନ କରିଥିଲେ, “ଲୀଳାବତୀ” ସେଇ ଗ୍ରନ୍ଥର ପ୍ରଥମ ଭାଗ । ସେ ନିଜ କନ୍ୟା ଲୀଳାବତୀକୁ ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରିବା ନିମନ୍ତେ ଯେଉଁ ୨୬୮ଟି ଶ୍ଳୋକ ଲେଖିଥିଲେ ସେଗୁଡ଼ିକ ଏଥିରେ ସନ୍ନିବେଶିତ ହୋଇଅଛି ।

“ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଶିବୋପଣୀ” ଗୁରୋଟି ମୁଖ୍ୟ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ ।

ପ୍ରଥମ — ଲୀଳାବତୀ, ଦ୍ଵିତୀୟ — ଗଜଗଣିତ, ତୃତୀୟ — ବ୍ରହ୍ମଗଣିତାଧ୍ୟାୟ ଓ ଚତୁର୍ଥ — ଗୋଲାଧ୍ୟାୟ । ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦ୍ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟ ଓ ବରହମିହିର ଓ ଗଣିତଜ୍ଞ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କ ପଦାଙ୍କ ଅନୁସରଣକରି ଭୃଷ୍ମରୂପ୍ୟ ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ର ଓ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନର ଯେଉଁ ଉଲ୍ଲେଖମାୟ ତଥ୍ୟାବଳୀ ପରିବେଷଣ କରିଯାଇଛନ୍ତି ତାହା ଭାରତକୁ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ସ୍ତରରେ ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ସ୍ଥାନ ଦେଇ ଆସୁଛି ।

ମହାରାଷ୍ଟ୍ରର ବିଜ୍ଞାନାବିଜ୍ଞାନ ନାମକ ଏକ ପାଟଣାୟ ଗ୍ରାମରେ, ୧୧୧୪ ମସିହାରେ ଭୃଷ୍ମରୂପ୍ୟ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କ ପିତା ମହେଶ୍ଵର-ଙ୍କର ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ଅଗାଧ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ ଥିଲା । ସେ ପୁଅ ଭୃଷ୍ମରର ବାଲ୍ୟଶିକ୍ଷା ଓ ଗଣିତଶାସ୍ତ୍ର ସମ୍ପର୍କୀୟ ସମସ୍ତ ଶିକ୍ଷାର ଦାୟିତ୍ଵ ସ୍ଵୟଂ ବହନ କରିଥିଲେ । ପିତାଙ୍କର ଉପଯୁକ୍ତ ଦାୟାଦ ହେଲେ ଭୃଷ୍ମର । ସ୍ଵ ଅଧ୍ୟବସାୟ ବଳରେ ଗଣିତଶାସ୍ତ୍ର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ମୌଳିକ ତଥ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ଲିପିବଦ୍ଧ କରି ମାତ୍ର ୩୭ ବର୍ଷ ବୟସରେ ସେ “ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଶିବୋପଣୀ” ଶୀର୍ଷକ ଏକ ବୃହତ୍ଗ୍ରନ୍ଥ ରଚନା କରିଥିଲେ । ଏହା ତାଙ୍କର ଶ୍ରେଷ୍ଠ କୃତି । ୭୯ ବର୍ଷ ବୟସରେ ସେ ଆଉ ଗୋଟିଏ ପୁସ୍ତକ ପ୍ରଣୟନ କରିଥିଲେ । “କାରଣ—କୌତୁହଳ” ଶୀର୍ଷକ ଏଇ ପୁସ୍ତକଟି ତାଙ୍କର ଦ୍ଵିତୀୟ ଓ ଶେଷ ଲେଖା ।

ଲୀଳାବତୀର ପ୍ରଥମ ଅଧ୍ୟାୟରେ ବିଭିନ୍ନ ମାପରୂପ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ତତ୍କାଳୀନ ଏକକ ଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ପର୍କରେ ଅଲେଖ୍ୟ କରାଯାଇଛି । ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅଧ୍ୟାୟରେ ଯୋଗ, ବିୟୋଗ, ଗୁଣନ, ହରଣ, ବର୍ଗ, ବର୍ଗମୂଳ, ଘନ, ଘନମୂଳ ଆଦି କୋଡ଼ିଏଟି ଗାଣିତିକ ଚିହ୍ନର ବିଶଦ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇଛି । ଏତଦ୍‌ବ୍ୟତୀତ ମିଶ୍ରଣ, ଶ୍ରେଣୀ, ସମାପକ

ରକ୍ଷ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ବିଭିନ୍ନ ଜଟିଳ ପ୍ରଶ୍ନ ତଥା ଅନିଚ୍ଛା ସମ୍ପାଦକର ଗୁଡ଼ିକର ସମାଧାନ, ସିଦ୍ଧିଜ୍ଞ, ଚତୁର୍ଭୁଜ ଓ ବୃଦ୍ଧର ଶେଷଫଳ, ଗୋଲକର ଘନଫଳ, କୋନ୍ ଓ ପିରାମିଡ୍ ପ୍ରଭୃତି ବିଭିନ୍ନ ବିଷୟବସ୍ତୁ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଆଲୋଚନା ଏଥିରେ ଲିପିବଦ୍ଧ ହୋଇଛି ।

ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଶିକ୍ଷାମଣ୍ଡଳର ଦ୍ଵିତୀୟ ଭାଗରେ ଭାସ୍କର ପ୍ରାଚୀନ ଯୁଗଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ସେ ଯାବତ୍ ବାଳଗଣିତ ଶେଷରେ ଯେଉଁ ସବୁ ତଥ୍ୟ ସମ୍ପତ ହୋଇଥିଲା ସେଗୁଡ଼ିକୁ ସନ୍ଧିବେଶିତ କରିବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ସ୍ଵାୟତ ଗବେଷଣାମୂଳକ ନୂତନ ଉଦ୍ଭାବନଗୁଡ଼ିକୁ ଲିପିବଦ୍ଧ କରିଯାଇଛନ୍ତି । ଦ୍ଵିତୀୟ ସମ୍ପାଦକର ଗୁଡ଼ିକର ସମାଧାନ ପାଇଁ ଯେଉଁ ଉପାୟଗୁଡ଼ିକ ଏଥିରେ ଲିପିବଦ୍ଧ ହୋଇଛି, ସେଗୁଡ଼ିକ ଭାସ୍କରଙ୍କ ଗବେଷଣାସମୂହ । ଏହି ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ବାଟଗାଣିତିକ ତଥା ଜ୍ୟାମିତିକ ସମାଧାନର ସୂକ୍ଷ୍ମ ଗୁଡ଼ିକ ତାଙ୍କ ଉନ୍ନତ ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତର ପରିଚୟ ଦିଏ ।

ସଂଖ୍ୟା ବିଜ୍ଞାନରେ ଶୂନ୍ୟ ଓ ଅନନ୍ତର ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଅତ୍ୟନ୍ତ ତାତ୍ପର୍ଯ୍ୟପୂର୍ଣ୍ଣ । ଶୂନ୍ୟ ପଣ୍ଡିତ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କ ଜ୍ଞାନସନ୍ତାନ । ଏହାର ବିଶେଷ ବ୍ୟାଖ୍ୟାକରି ଭାସ୍କର ଲେଖିଯାଇଛନ୍ତି ଯେ କୌଣସି ସଂଖ୍ୟାରେ ଶୂନ୍ୟ ଯୋଗ କଲେ ବା ସଂଖ୍ୟାଟିରୁ ଶୂନ୍ୟ ବିୟୋଗ କଲେ ମୂଳ ସଂଖ୍ୟାର କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟେ ନାହିଁ । କୌଣସି ସଂଖ୍ୟାକୁ ଶୂନ୍ୟ ଦ୍ଵାରା ଗୁଣିଲେ ବା ଶୂନ୍ୟକୁ କୌଣସି ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ଵାରା ଭାଗ କଲେ ଫଳ ଶୂନ୍ୟ ହୁଏ । ମାତ୍ର ଯେ କୌଣସି ସଂଖ୍ୟାକୁ ଶୂନ୍ୟ ଦ୍ଵାରା ଭାଗ କଲେ ଭାସ୍କରଙ୍କ ମୂଳ “ଅନନ୍ତ ରାଶି” ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଅନନ୍ତରାଶିଟି ଏତେବଡ଼ ଯେ ଏଥିରେ ଯେ କୌଣସି ସଂଖ୍ୟା ଯୋଗ କଲେ ବା ବିୟୋଗ କଲେ ଏହାର ମୂଳର କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟେ ନାହିଁ । ଯେମିତି ଏଇ ଅନନ୍ତ ଜଳଧି ପିଣ୍ଡଟି ନଦୀ ନଦୀର ଜଳରେ ପରିପୁଷ୍ଟ ହେଉଥିଲେ ବି ସ୍ଵାଭାବିକ ବଜାୟ ରଖିଥାଏ । ଶୂନ୍ୟ ଓ ଅନନ୍ତର ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଆଜି ଏକ ଅତି ସାଧାରଣ ଗାଣିତିକ ନିୟମରୂପେ ଗୃହୀତ । ମାତ୍ର ଦ୍ଵାଦଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଏହି ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଥିଲା ଅସାଧାରଣ; ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ ଭାସ୍କରଆଦି ମହାମନସୀମାନଙ୍କର ଅର୍ଥାତ୍ ଧର୍ମାନ୍ତର ପରିପ୍ରକାଶକ ।

ପ୍ରଥମୋକ୍ତ ଗଣିତ ପ୍ରଶ୍ନଟିର ସମାଧାନ ଖୋଜିବାକୁଗଲେ ସ୍ୱତଃ
ମନକୁ ଆସେ — “ମନେକର ଖୁମ୍ବଟିର ଉଚ୍ଚତା ‘କ’ ମିଟର” । କୌଣସି
ଗାଣିତିକ ରାଶିକୁ ସଙ୍କେତରେ ପ୍ରକାଶ କରିବାର ଚିନ୍ତାଧାରା ଦେଲେ
ଭାସ୍କର ପ୍ରଥମ କରି । ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ସମାଧାନ ସମୟରେ ଲିପ୍ସିତ ବସ୍ତୁର
ନାମର ପ୍ରଥମ ଅକ୍ଷରକୁ ସେ ସାଙ୍କେତିକ ଚିହ୍ନରୂପେ ବ୍ୟବହାର
କରୁଥିଲେ । ଦୁଇଟି ସଙ୍କେତ ମଧ୍ୟରେ ବନ୍ଦୁ ଚିହ୍ନ ଦେଇ ଗୁଣନ ପ୍ରକ୍ରିୟା
ତଥା ଭାଜ୍ୟତାଲେ ଭାଜକ ଲେଖି ହରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମ୍ପାଦିତ କରିବା
ପ୍ରଣାଳୀ ସେ ପ୍ରଥମ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଏହି ସାଙ୍କେତିକ ପଦ୍ଧତି
ଅଦ୍ୟାବଧି ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଛି । ଜଟିଳ ନିଆଡ଼ ଓ ଚତୁର୍ଥୀତ ସମୀକରଣ
ଗୁଡ଼ିକର ଦ୍ୱିତୀତ ସମୀକରଣରେ ରୂପାନ୍ତରିତ କରିବା ଏବଂ ସମୀକରଣ
ଗୁଡ଼ିକର ସମାଧାନରେ ଉତ୍ତାମକରଣର ଭୂମିକା ସମ୍ପର୍କରେ ସେ ପ୍ରଥମ
ଆଲୋଚନା କରୁଥିଲେ । ସେ ସୂଚୁଥିଲେ ଯେ ଗୋଟିଏ ଧନାତ୍ମକ
ରାଶିର ଦୁଇଟି ବର୍ଗମୂଳ ରହିବ, ଗୋଟିଏ ଉତ୍ତାମକ ଓ ଅନ୍ୟଟି
ଧନାତ୍ମକ । କାରଣ ଉଭୟଙ୍କର ବର୍ଗ ଧନାତ୍ମକ । କୌଣସି ରାଶିର ବର୍ଗ
ଉତ୍ତାମକ ହୋଇ ନ ଥିବାରୁ ଉତ୍ତାମକ ରାଶିର ବର୍ଗମୂଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟକରିବା
ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ବୋଲି ସେ ମତ ଦେଇଥିଲେ । ଏଥିରୁ ଭାସ୍କରଙ୍କର
ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ମୌଳିକ ଚିନ୍ତାଧାରାର ପରିଚୟ ମିଳେ । ଶିଳ୍ପକୋଶମିତକ
ସୁସମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଚଳଚ୍ଚଳନାର ପ୍ରୟୋଗ ମଧ୍ୟ ଗଣିତ କ୍ଷେତ୍ରକୁ
ତାଙ୍କର ଅଭିନବ ଦାନ ।

ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଶିକ୍ଷାମଣୀର ତୃତୀୟ ଭାଗରେ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନ
ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ କିଛି ତଥ୍ୟ ଆଲୋଚିତ ହୋଇଛି । ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କ ମତକୁ ସମର୍ଥନ
ଜଣାଇ ଭାସ୍କର ମଧ୍ୟ ମତ ଦେଇଥିଲେ ଯେ ପୃଥିବୀ ସ୍ଥିର ।

“ପୃଥିବୀ ଚଳମାନ” — ଏଥିରେ ବିଶ୍ୱାସ କରୁଥିବା ପ୍ରଖ୍ୟାତ
ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦ୍ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କୁ ଭାସ୍କର କଟୁସମାଲୋଚନା କରିଥିଲେ ।
ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କ ଭଳି ସେ ମଧ୍ୟ ଭୂଆକର୍ଷଣ ସପକ୍ଷରେ ନିଜ ମତ ଦାନ
କରିଥିଲେ । ସପ୍ତଦଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ବ୍ରିଟିଶ୍ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସାର୍ ଆଇଜାକ୍
ନିଉଟନ୍ ଗଢ଼ିଥିବା ପାଚିଲା ଫଳଟିଏ ତଳକୁ ଖସିବାର ଲକ୍ଷ୍ୟକରି

ମାଧ୍ୟାହ୍ନରେ ନିୟମାବଳୀ ଲିପିବଦ୍ଧ କରିଥିଲେ ବୋଲି ବିଜ୍ଞାନ ଜଗତରେ ସେ ଜଣେ ପ୍ରାଚୀନ ସ୍ମରଣୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ । ମାତ୍ର ତାଙ୍କର ବହୁପୁରସ୍କୃତ ଏହାର ସୂଚନା ଦେଇଥିବା ମହାମନିଷୀ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ ଓ ଭାସ୍କର ଲୋକ-ଲୋଚନର ଅନୁଗାମରେ ରହିଗଲେ ।

ଭାସ୍କର ଏକଥା ମଧ୍ୟ ସୂଚକ ଥିଲେ ଯେ ଚନ୍ଦ୍ରର ଅର୍ଦ୍ଧାଂଶ ମାତ୍ର ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ ଦ୍ଵାରା ଆଲୋକିତ ହୋଇ ସବଦା ଆମ ଦୃଷ୍ଟିଗୋଚର ହୋଇଥାଏ । ତାଙ୍କ ଗଣନାଦ୍ଵାରା ପୃଥିବୀର ପରିଧି ୨୪୮୩୫ ମାଇଲ, ଗୋଟିଏ ବର୍ଷ ୩୬୫ ଦିନ, ୧୫ ଦଣ୍ଡ, ୩୦ ଲିତା, ୨୨ ବିଲିତା, ୩୦ ପ୍ରାୟ; ଏକ ଚନ୍ଦ୍ରମାସ ୨୯ଦିନ, ୩୧ ଦଣ୍ଡ, ୨୫ ଲିତା; ଏବଂ ପୃଥିବୀର ୭୮°, ୭୦°, ୭୪°, ୭୮°, ୮୪° ଓ ୯୦° ଅକ୍ଷାଂଶରେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଯଥାକ୍ରମେ ୧, ୨, ୩, ୪, ୫ ଓ ୬ ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏକାଦିକ୍ରମେ ଦେଖା ଯାଇଥାନ୍ତି । ଏଥିରୁ ତାଙ୍କର ତାଙ୍କ ନିର୍ଭୁଲ ଗଣନାର ସମ୍ୟକ ସୂଚନା ମିଳେ ।

ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଶିରୋମଣୀର ଶେଷ ଅଧ୍ୟାୟରେ ବୃତ୍ତ ଓ ଗୋଲକର ଜ୍ୟାମିତି ସ୍ଥାନ ପାଇଛି । ସେଥିରେ ଭାସ୍କର ଲେଖିଯାଇଛନ୍ତି ଯେ ବୃତ୍ତର ପରିଧି ଓ ବ୍ୟାସର ଅନୁପାତ ହେଉଛି ୩୧୨୭ । ୧୨୫୦, ଯାହାର ମାନ π ର ମାନ ସହ ପ୍ରାୟ ସମାନ । ଗୋଲକର ଆୟତନ ଓ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାର କୌଶଳ ମଧ୍ୟ ଏଥିରେ ଲିପିବଦ୍ଧ ହୋଇ ରହିଛି । ସେ ଲେଖିଛନ୍ତି ଯେ ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସର ଏକଚତୁର୍ଥାଂଶକୁ ତା'ର ପରିଧିଦ୍ଵାରା ଗୁଣିଲେ ବୃତ୍ତର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣିତ ହୁଏ । ତାହାକୁ ଗୁଣିଦ୍ଵାରା ଗୁଣିଲେ ଗୋଲକର ସମୁଦାୟ ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ମିଳିଥାଏ । ନିର୍ଣ୍ଣିତ କ୍ଷେତ୍ରଫଳକୁ ବ୍ୟାସର ଏକଷଷ୍ଟାଂଶ ଦ୍ଵାରା ଗୁଣିଲେ ଗୋଲକର ଆୟତନ ମିଳେ । ଏହି ସୂତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ଏଯାବତ୍ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଛି ଓ ହେଉଥିବ ମଧ୍ୟ ।

୧୫୮୭ ମସିହାରେ ବିଶିଷ୍ଟ ପର୍ସିଆନ୍ ପଣ୍ଡିତ ଆବୁଲ୍ ମୋଗଲ ସମ୍ରାଟ ଆକବରଙ୍କ ନିର୍ଦ୍ଦେଶରେ “ଲିଲାବତୀ” ଶାସ୍ତ୍ରକୁ ପର୍ସିଆନ୍ ଭାଷାରେ ଅନୁବାଦ କରିଥିଲେ । ୧୬୩୪ ମସିହାରେ ଅଭି-ଉଲ୍ଲା-ରସୁଦ୍ଦୀ

ନାମକ ଜନେକ ପଣ୍ଡିତ “ସାଜଗଣିତ”କୁ ପର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ ଭାଷାରେ ଅନୁବାଦ କରିଥିଲେ । ଏ ଗ୍ରନ୍ଥଗୁଡ଼ିକୁ ଇଂରାଜୀ ଭାଷାରେ ମଧ୍ୟ ଅନୁବାଦ କରାଯାଇଛି । ଅଦ୍ୟାବଧି ପଣ୍ଡିତମାନେ “ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଶିଷ୍ୟମଣି”ର ଅନୁବାଦ କୋଡ଼ିଏଟି ଟୀକା ପ୍ରଣୟନ କଲେଣି ।

ନିଜର ସୃଜନଶୀଳ ଚିନ୍ତାଧାରା ଦ୍ଵାରା ଅଗଣିତ ମୌଳିକ ତଥ୍ୟ ଯୋଗାଇବାରେ ଭାସ୍କର ହେଉଛନ୍ତି ଭାରତବର୍ଷର ଶେଷ ଗଣିତଜ୍ଞ । ଏକ ଉତ୍କଳତମ ନକ୍ଷତ୍ର ଭଳି ସେ ଗଣିତଶାସ୍ତ୍ର ଆକାଶରେ ଚିରକାଳ ଉଜ୍ଜ୍ଵାଳିତ ହୋଇଥିବେ । ସେହି ମହତ୍ତ୍ଵାନ୍ ଗଣିତଜ୍ଞ, ଯାହାଙ୍କର କୃତ ଭାରତର ଗର୍ବ ଓ ଗୌରବ, ତାଙ୍କପ୍ରତି କୃତଜ୍ଞ ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ ଭାରତର ଗୋଟିଏ ଉପଗ୍ରହ ଯୋଜନାର ନାମ ରଖିଲେ “ଭାସ୍କର” । ଯଥା ସମୟରେ ଭାସ୍କର-୧ ଓ ଭାସ୍କର-୨ ମହାକାଶକୁ ପ୍ରେରିତ ହେଲା । କିନ୍ତୁ ଏ କ’ଣ ? ଭାସ୍କରଙ୍କ ମତକୁ ଖଣ୍ଡନକରି ପୃଥିବୀ ଯେ ଦୂରଗଲିଛି ଅନବରତ । ଏହା ତାଙ୍କୁ ହତବଳ କରିଛି ବା ସେ ସ୍ଥିତି ଦୃଷ୍ଟିରେ ଭାରତକୁ ଚାହିଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଉପାୟମାନ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କୁ ପ୍ରଶ୍ନ କରୁଛନ୍ତି—“ତୁମେ ଯଦି ଏପରି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିପାରିବ ଯେ ସେମାନଙ୍କର ଦାନଫଳର ସମଷ୍ଟି ଗୋଟିଏ ବର୍ଗରାଶି ହୋଇଥିବ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ବର୍ଗର ସମଷ୍ଟି ଗୋଟିଏ ଦାନରାଶି ହୋଇଥିବ, ତାହାହେଲେ ମୁଁ ତୁମକୁ ଜଣେ ବିଶିଷ୍ଟ ଗଣିତଜ୍ଞ ବୋଲି ସ୍ଵୀକାର କରିବି ।” [ପ୍ରଶ୍ନଟି ଭାସ୍କରଙ୍କ ରଚିତ ସାଜଗଣିତରୁ ଉଦ୍ଧୃତ ।]

ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ

ଡାକ୍ତର ଶୈଳେଶ୍ୱର ନନ୍ଦ

ଭାରତୀୟ ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରର ଇତିହାସ ଅନୁଧ୍ୟାନ କଲେ ଦୂର ଦିଗ୍‌ବଳୟ ତଳେ ଏକ ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ଜ୍ୟୋତିଷ୍ଠ ପ୍ରତିଭାତ ହେଉ ତାଙ୍କର ତେଜସ୍ୱୀ ପ୍ରତିଭା ରଶ୍ମିରେ ଇତିହାସକୁ ଜାଜ୍ଜ୍ୱଳ୍ୟମାନ କରିବାର ଦେଖାଯାଇଥାଏ । ସେଇ ମହାମାନବ ଗଣିତଶାସ୍ତ୍ରର ବ୍ରହ୍ମା ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ ଷଷ୍ଠ ଶତାବ୍ଦୀର ଶେଷଭାଗରେ ୫୯୮ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦରେ ଭାରତର ଐତିହାସିକ ନଗର ଶ୍ରୀମାଳଠାରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଜନ୍ମସ୍ଥାନ ସମ୍ବଲପୁରରେ ବହୁ ବାଦ ବିମତ୍ସାଦ ତଥା ମତଭେଦ ଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଐତିହାସିକ ପ୍ରମାଣରୁ ଜଣାଯାଏ ଯେ ଅଜ୍ଞତର ଏହି ଶ୍ରୀମାଳ ନଗର ରାଜସ୍ଥାନର ମାଉଣ୍ଡ ଆବୁଠାରୁ ୭୫ କିଲୋମିଟର ଉତ୍ତର ପଶ୍ଚିମକୁ ଭୁବନେଶ୍ୱର ନାମକ ଗ୍ରାମକୁ ହିଁ କୁହାଯାଉଥିଲା । ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ ତଦାନନ୍ତର ସମ୍ପର୍କଗୀୟ ରାଜା ବ୍ୟାଘ୍ରମୁଖଙ୍କ ରାଜତ୍ୱ ସମୟରେ ମାତ୍ର ୩୦ ବର୍ଷ ବୟସରେ ସ୍ୱୀୟ ଅଗାଧ ଗଣିତ ଜ୍ଞାନକୁ ଲିପିବଦ୍ଧ କଲେ ‘ବ୍ରହ୍ମସଂହୃତ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ’ ନାମକ ଶାସ୍ତ୍ରରେ । ଏତଦ୍‌ବ୍ୟତୀତ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ ଉତ୍ତରବୟସରେ ରଚନା କଲେ ତାଙ୍କର ଗ୍ରହନକ୍ଷତ୍ରାବଳୀ ଗଣନାରେ ଆଧାରିତ ଗ୍ରନ୍ଥ ‘ଗଣିତଗୋବିନ୍ଦ’ । ଏହାର ରଚନା ସମୟ ୭୭୫ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦ ବେଳି ପୁର କରାଯାଇଅଛି । ଏହି ଦୁଇ ଗ୍ରନ୍ଥରେ

ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ ଗଣିତର ବିଭିନ୍ନ ବିଭାଗ ତଥା ଗ୍ରହ ନକ୍ଷତ୍ରାଦି ଗଣନାର ବିଭିନ୍ନ ପଦ୍ଧତିକୁ ସମନ୍ୱୟ କରି ସରଳ ସହଜ ପଦ୍ଧତି ତଥା ସୁସମାନ ଲିପିବଦ୍ଧ କଲେ, ଯାହା ଆଜି ସହସ୍ରାଧୁନ ବର୍ଷପରେ ଗବେଷକମାନଙ୍କୁ ବିସ୍ମୟାତ୍ମକ କରିପାରୁଛି । ଆଜିର ଗାଜଗଣିତ ଅଧ୍ୟୟନରତ ଗ୍ରହ ଦ୍ୱୟତ ଜାଣେନା ଯେ ଏ ଜଟିଳ ଗାଜଗଣିତର ଅସୁମାରୟ କେଉଁଠୁ? ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରକୁ ସହଜ କରିବାର ଅଭିପ୍ରାୟ ଗାଜଗଣିତ ସୁସମାନଙ୍କର ପ୍ରଥମ ସୂଚନା ଦେଲେ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ । ଅବଶ୍ୟ ସେ ସମୟରେ ‘ଗାଜଗଣିତ’ ନାମକରଣ କରାଯାଇନଥିଲା । ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଭାରତୀୟ ଗଣିତଜ୍ଞମାନେ ଯେତେବେଳେ ଗାଜଗଣିତ ନାମ ସୃଷ୍ଟି କଲେ ସେଥିରେ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କର ସୁସମାନ ସ୍ଥାନ ପାଇଲା ।

ଶୂନ —

ଗାଣିତିକ ଓ ଗାଜଗଣିତିକ ପଦ୍ଧତିରେ ପ୍ରଥମକରି ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ ଶୂନର ସଂଜ୍ଞାନିରୂପଣ କଲେ । ଯେ କୌଣସି ଧନାତ୍ମକ ବା ଋଣାତ୍ମକ ରାଶି ଶୂନର ଯୋଗ ବା ବିଯୋଗ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଭାବିତ ହୁଏ ନାହିଁ । ଶୂନକୁ ଗୁଣିତକ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରାଗଲେ ଫଳାଫଳ ଶୂନ ହିଁ ହୋଇଥାଏ ।

ସଂଯୋଗ ଓ ବିଯୋଗ

ଗାଣିତିକ ଉପଭାଷାରେ ସଂଯୋଗ ଓ ବିଯୋଗ ନିୟମର ସୂଚନା ଦେଇ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ କହନ୍ତି —

୧) ଦୁଇଟି ଧନାତ୍ମକ ରାଶି (ଯୁକ୍ତ ସଂଖ୍ୟା)ର ମିଶ୍ରଣରେ ଏକ ଧନାତ୍ମକ ରାଶି ହିଁ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ । ଏବଂ

୨) ଦୁଇଟି ଋଣାତ୍ମକ ରାଶି (ବିଯୁକ୍ତ ସଂଖ୍ୟା)ର ମିଶ୍ରଣରେ ଏକ ଋଣାତ୍ମକ ରାଶି ହିଁ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ । କିନ୍ତୁ

୩) ଗୋଟିଏ ଧନାତ୍ମକ ଓ ଗୋଟିଏ ଋଣାତ୍ମକ ରାଶିର ସଂଯୋଗ ସେମାନଙ୍କର ବିରୋଧ ଫଳ । ପୁନଶ୍ଚ

୪) ଦୁଇଟି ଧନାତ୍ମକ ରାଶିର ବିଯୋଗ ସମୟରେ ବୃହତ୍ତର ସଂଖ୍ୟାରୁ କ୍ଷୁଦ୍ରତର ସଂଖ୍ୟାର ବିଯୋଗ କରାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଫଳ ଏ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଧନାତ୍ମକ ହେବା ସ୍ୱାଭାବିକ । କିନ୍ତୁ କ୍ଷୁଦ୍ରତର ସଂଖ୍ୟାରୁ ବୃହତ୍ତର ସଂଖ୍ୟାକୁ ବିଯୋଗ କରାଗଲେ ଫଳାଫଳ ଋଣାତ୍ମକ ହିଁ ହୁଏ ।

୫) ସେହିପ୍ରାୟ ଦୁଇଟି ଉତ୍ତମ ଗୁଣର ବିଦ୍ୟୋଗଫଳ ଅଧିକ ଉତ୍ତମ ଗୁଣିତ୍ୱର ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଏ । କାରଣ ଏ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିଦ୍ୟୋଗ ସର୍ବଦା ଉତ୍ତମ ।

୬) ଅନ୍ୟପକ୍ଷରେ ଧନାତ୍ମକ ସଂଖ୍ୟାରୁ ଉତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟାକୁ ବିଯୁକ୍ତ କଲେ ବା ଉତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଧନାତ୍ମକ ସଂଖ୍ୟାରୁ ବିଯୁକ୍ତ କଲେ ଦୁଇଟି ଯାକ ସଂଖ୍ୟା ସର୍ବଦା ଯୋଗ କରାଯାଏ ।

ଗୁଣନ ସୂତ୍ର-

ଆଜକୁ ୧୪୦୦ ବର୍ଷ ତଳେ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ ଗୁଣନ ସୂତ୍ରର ସୂଚନା ଦେଇ କହିଥିଲେ

କ] ଧନାତ୍ମକ ଓ ଉତ୍ତମ ଗୁଣର ଗୁଣଫଳ କେବଳ ଉତ୍ତମ ଗୁଣରେ ପ୍ରକାଶିତ ହୁଏ ଏବଂ

ଖ] ଗୁଣିତକ ଦୁଇଟି ଧନାତ୍ମକ ବା ଉତ୍ତମ ହେଲେ ଗୁଣଫଳ ଧନାତ୍ମକ ହୁଏ ଉଭୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ।

ବିଭାଜନ ସୂତ୍ର-

ବିଭାଜନ ବିଷୟରେ ଗଣିତଜ୍ଞ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ କୁହନ୍ତି—

କ] ଧନାତ୍ମକ ଗୁଣିକୁ ଧନାତ୍ମକ ଗୁଣିତ୍ୱର ବା ଉତ୍ତମ ଗୁଣିକୁ ଉତ୍ତମ ଗୁଣିତ୍ୱର ଭାଗ କରାଗଲେ ଭାଗଫଳ ଉଭୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଧନାତ୍ମକ ଗୁଣି ହୁଏ ।

ଖ] କିନ୍ତୁ ଭାଜ୍ୟ ଉତ୍ତମ, ଭାଜକ ଧନାତ୍ମକ ବା ଭାଜ୍ୟ ଧନାତ୍ମକ ଭାଜକ ଉତ୍ତମ ହୋଇଥିଲେ ଭାଗଫଳ ଉତ୍ତମ ହୋଇଥାଏ ।

ବୀଜଗଣିତ-

ବୀଜଗଣିତର ସରଳ ବିଦ୍ୟୋଗ ସୂତ୍ର ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କର ଜ୍ଞାନ ଗାରିମାର ପରିଚ୍ଛାପ । ପ୍ରଥମ ଥର ପାଇଁ ସେ

$a^2 + b^2 + c^2$ ର ସମାଧାନ ଦେଇ ଦର୍ଶାଇଥିଲେ —

$$a = m^2 - n^2, b = 2mn, c = m^2 + n^2$$

ଯେଉଁଠାରେ m ଓ n ଦୁଇଟି ଯେକୌଣସି ଧନାତ୍ମକ ଗୁଣି । ପୁନଶ୍ଚ

ଆଧି୍ୟତ୍ମିକର ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରି ଚତୁର୍ବର୍ଗ ସୂତ୍ର (Quadratic Equation)ର ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଦେଲେ $ax^2+bx^2+c=0$

କିନ୍ତୁ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଭାରତୀୟ ଗଣିତଜ୍ଞଙ୍କପରି କୌଣସି କାଳ୍ପନିକ ଅଜ୍ଞାତସଂଖ୍ୟାକୁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କରି ଅର୍ଥାତ ଉତ୍ତରକୁ ‘ମନେକର’ ବା x ଧରି ସମାଧାନର ପଦ୍ଧତି ଖୋଜିବାରେ ଅଗ୍ରସର ହୋଇନଥିଲେ ।

ସେ ଯାହାହେଉ ଆନୁଜ୍ଞାତିକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ ଭାରତ ପାଇଁ ଆଣି ଦେଇଥିଲେ ତାହା ଓ ଗୌରବ । ଜର୍ମାନ ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରଜ୍ଞ ହାଇଲେ କୁହନ୍ତି “ଅସ୍ଥାଦଶ ଶତାବ୍ଦୀର ଫରାସୀ ଗଣିତଜ୍ଞ ଲାଗରେଞ୍ଜିଙ୍କର ପ୍ରଦତ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ତଥ୍ୟର ବହୁ ଶତାବ୍ଦୀ ତଳୁ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ ଏହି ତଥ୍ୟାବଳୀ ସମଗ୍ର ବିଶ୍ୱମାନବ ନିକଟରେ ବାତି ଯାଇଛନ୍ତି ।” ଏଣୁ ସେ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କୁ ଗଜଗଣିତର ପିତା ବା ପ୍ରସ୍ଥା ଆଖ୍ୟାରେ ଆଖ୍ୟାୟିତ କରିଛନ୍ତି । ପୁନଶ୍ଚ ଡର୍ ଆମେରିକାନ୍ ଗଣିତ ବିଜ୍ଞାନ ଜେ. ଷ୍ଟ୍ରାଇକ ‘ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରର ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଇତିହାସ’ (A Concise History of Mathematics) ପୁସ୍ତକରେ କୁହନ୍ତି ଯେ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ ମାଧ୍ୟମିକ ତୃତୀୟ ସୂତ୍ରର ପ୍ରଥମ ସୂତ୍ରଧର । ସମଗ୍ର ପୃଥିବୀରେ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କର ଗଣିତଶାସ୍ତ୍ରକୁ ପ୍ରଦତ୍ତ ମୌଳିକ ଅବଦାନମାନ ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣାକ୍ଷରରେ ଏଯାବତ୍ ଲିପିବଦ୍ଧ ହୋଇ ରହିଅଛି ।

ଆଜି ଯେଉଁ ମାଧ୍ୟମିକ ଚତୁର୍ବର୍ଗ ସୂତ୍ର- —ପେଲସ ସୂତ୍ର ନାମରେ ସର୍ବଜନଆଦୃତ ଏହା ସେ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କ ସୃଷ୍ଟି ଏହା ଅନେକ ଦୃଢ଼ ଜାଣି ନଥିବେ । ଡକ୍ଟର ସି. ଏନ୍. ଶ୍ରୀନିବାସ ଆୟାଙ୍ଗରଙ୍କ ମତରେ ‘ପେଲ’ କେବଳ ନିଜ ରଚିତ ପୁସ୍ତକରେ ୧୬୮୮ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦରୁ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କ ସୃଷ୍ଟି ଓ ପରେ ୧୯୫୦ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦରେ ଭାସ୍କରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପରିମାର୍ଜିତ ଏହି ସୂତ୍ରକୁ ସ୍ଥାନ ଦେଇଛନ୍ତି । ଏଣୁ ବାସ୍ତବରେ ଏହା ପେଲସ୍ ନହୋଇ ‘ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ-ଭାସ୍କର ସୂତ୍ର’ ନାମରେ ଅଭିହିତ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ବୋଲି ତାଙ୍କର ଦୃଢ଼ମତ ।

ଭାରତୀୟ ଗଣିତଜ୍ଞ ମହାଶ୍ୱର ଓ ଭାସ୍କରଙ୍କ ବ୍ୟତୀତ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କର ପଦାଙ୍କ ଅନୁସରଣକରି ବହୁ ଗଣିତଜ୍ଞ ପୃଥିବୀରେ ପ୍ରସିଦ୍ଧି ଲଭ କରିଛନ୍ତି । ଆରବଠାରୁ ଇଉରୋପର ପ୍ରାନ୍ତ, ଜର୍ମାନୀ ଓ ଇଟାଲୀର ବହୁଗଣିତଜ୍ଞ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କ ତଥ୍ୟାବଳୀକୁ ବିଭିନ୍ନ ସମୟରେ ଉଦ୍ଧାର ଓ ପ୍ରୟୋଗ କରି ନୂତନ ତଥ୍ୟରେ

ବିଜ୍ଞାନଜଗତକୁ ଆଲୋକିତ କରିବାରେ ସମର୍ଥ ହୋଇଛନ୍ତି । ଏମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଇଟାଲୀର ଲିଓନାର୍ଡୋ ଫିନୋନାସି ସସ୍ମୋଦଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଓ ଉତ୍ତରା ଷୋଡଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କୁ ଦିଗଦ୍ରଷ୍ଟା ରୂପେ ଗ୍ରହଣ କରିଥିବା ଲିପିବଦ୍ଧ ହୋଇଅଛି ।

ନିଉଟନ୍‌ଙ୍କ ବହୁପୁରସ୍କୃତ ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠକୁ ଖସିପଡୁଥିବା ଫଳ ତଥା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବସ୍ତୁ ବସ୍ତୁରେ ଗବେଷଣାତ୍ମକ ତଥ୍ୟ ପ୍ରକାଶ କରି କହିଥିଲେ - ପୃଥିବୀର ଏକ ଆକର୍ଷଣୀ ଶକ୍ତି ତା' ଆଡ଼କୁ ଏ ସମସ୍ତ ବସ୍ତୁକୁ ଟାଣିଆଣି ଧରିରଖିପାରୁଛି । ଏହି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ତଥ୍ୟକୁ ପ୍ରମାଣକରି ନିଉଟନ୍‌ଙ୍କ ତଥ୍ୟ ପୃଥିବୀରେ ଆଲୋଚନ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିଲା । ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କପରି ବୌଦ୍ଧଜନିକ କିନ୍ତୁ ଭୁଲକରି ବସିଲେ ଓଡ଼ିଆ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନ ସାମନ୍ତ ରତ୍ନ ଶେଖରଙ୍କପରି ଯେତେବେଳେ ପୃଥିବୀ ଘୂରୁନାହିଁ ବୋଲି ଯୁକ୍ତି ବାଢ଼ିଲେ ଓ ଆର୍ଯ୍ୟଭଟ୍ଟଙ୍କର ପୃଥିବୀ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ତଥ୍ୟକୁ ଭୁଲ ବୋଲି ଘୋଷଣା କଲେ । ତଥାପି ତାତ୍କାଳିକ ପରିସ୍ଥିତିରେ ତାଙ୍କର ଅବଦାନ ଅବିସ୍ମରଣୀୟ । ଗ୍ରହନକ୍ଷତ୍ରାଦି ଗଣନାରେ ତଥା ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ଏଯାବତ୍ ତାଙ୍କର ଦତ୍ତ କେତେକ ତଥ୍ୟ ନୂତନ ଉନ୍ନୋତନ ଦିଗ କରିବାରେ ସହାୟକ ହେବ ବୋଲି ବୌଦ୍ଧଜନିକମାନେ ମତପୋଷଣ କରନ୍ତି । ଇଣ୍ଡର ପୋଲେସନ ଥିଓରି ନାମକ ଏକସ୍ବତନ୍ତ୍ର ସୂତ୍ର ଯେ ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରର ଏକ ନୂତନ ଅଧ୍ୟାୟର ସୃଷ୍ଟିକରିବ ଏ ବସ୍ତୁରେ ଅନେକ ଦୃଢ଼ମତ । ଏ ବସ୍ତୁରେ ଅଧିକ ଗବେଷଣାର କ୍ଷେତ୍ର ଥିବାପରି ମନେହୁଏ ।

‘ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ’ ଭରଣୀୟ ଉଚ୍ଚ ସାଂସ୍କୃତିକ ପରମ୍ପରାର ପ୍ରତିନିଧି ଓ ଉନ୍ନତ ଧାର୍ମିକତାର ଉପସ୍ଥାପନ ପ୍ରକାଶ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରାଚୀନ୍ ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରଜ୍ଞାନଙ୍କ ତୁଳନାରେ ତାଙ୍କର ଅବଦାନ ଅବିସ୍ମରଣୀୟ । ଭାରତବର୍ଷରୁ ସମଗ୍ର ପୃଥିବୀକୁ ଜ୍ଞାନାଲୋକରେ ଆଲୋକିତ କରିବାରେ ସେ ଅଦ୍ବିତୀୟ । ସିନ ଉପତ୍ୟକାରୁ ଜନ୍ମନେଇ-ଆରବ-ଇଟାଲୀ ଜର୍ମନ୍-ଫ୍ରାନ୍ସଆଦି ସମସ୍ତଦେଶକୁ ତାଙ୍କର ତଥ୍ୟାବଳି ପରିବ୍ୟାପ୍ତ ହୋଇ ଗୃହୀତ ହୋଇଥିଲା । ଗଣିତ ଓ ଜ୍ୟୋତିଷ ଶାସ୍ତ୍ର ବିଶ୍ବ ରତ୍ନମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସେ ମଣି ସଦୃଶ ଏକଥା ଲେଖକର ଅଭିମତ ନୁହେଁ । ତାଙ୍କର ଜ୍ଞାନଗାରିମାକୁ ଅନୁସରଣ କରିଥିବା ଆଉଜଣେ ଗଣିତ-ଶାସ୍ତ୍ରଜ୍ଞ ଭାସ୍କରଙ୍କର ଅଭିମତ-ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତଙ୍କର ତିରୋଧାନର ପାଞ୍ଚଶହବର୍ଷ ପରେ ।



ଆସେୟ ଡାକ୍ତର ଶୈଳେଶ୍ୱର ନନ୍ଦ

ଭାରତୀୟ ଆର୍ଯ୍ୟ ଚିନ୍ତା ଚେତନାରେ ରୋଗ ଓ ତାର ଉପଶମ ବିଷୟକୁ ପ୍ରଥମ ଆଲୋଚନାତା ରୂପେ ଭରଦ୍ବାଜ ଋଷି ଗୃହୀତ ହୋଇଅଛନ୍ତି । ତାଙ୍କଠାରୁ ଚିକିତ୍ସା ଶାସ୍ତ୍ର ଶିକ୍ଷା କରିଥିବା ଶିଷ୍ୟମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ପୁନର୍ବସୁ ଅନ୍ୟତମ । ପୁନର୍ବସୁ ଅର୍ଥ ଋଷିଙ୍କର ପୁତ୍ର ହେତୁ ଆସେୟ ନାମରେ ମଧ୍ୟ ବିଦିତ । ତାଙ୍କର ସମୟ ଖ୍ରୀଷ୍ଟପୂର୍ବ ଅଷ୍ଟମ ଶତାବ୍ଦୀ ବୋଲି କୁହାଯାଏ । ଚିକିତ୍ସା ଶାସ୍ତ୍ରରେ ଏଯାବତ୍, ଆସେୟ ସଂହିତା ଏକ ଅମଳନ ଉପାଦେୟ ଗ୍ରନ୍ଥଭାବରେ ଆଦୃତ ହୋଇ ଆସିଅଛି । ପରେ ପରେ ଆସେୟଙ୍କର ଜ୍ଞାନ ପରିପ୍ରସାର କରିଥିଲେ ତାଙ୍କର ସୁଯୋଗ୍ୟ ଶିଷ୍ୟମଣ୍ଡଳୀ ଅଗ୍ନି ବେଶ, ଜତୁକର୍ଣ୍ଣ, ପରାଶର, ଷରପାଣି ଓ ହରିତ୍ ।

ରୋଗୀମାନଙ୍କୁ ଆସେୟ ପ୍ରଧାନତଃ ଦୁଇ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରିଅଛନ୍ତି, କେତେକ ରୋଗୀ ଚିକିତ୍ସାଯୋଗ୍ୟ ଓ ଅନ୍ୟ କେତେକ ସ୍ୱଭାବତଃମେ ଆରୋଗ୍ୟ ଲଭକାରୀ । ବୟସ, ମାନସିକ ଅବସ୍ଥା ତଥା ଜଳବାୟୁ ଓ ଋତୁ ପରିବର୍ତ୍ତନଆଦିର ରୋଗ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ ସେ ବର୍ଣ୍ଣନା

କରିଅଛନ୍ତି । ଷଡ଼ବିଧ ସ୍ବାଦ-ମଧୁର, କଷାୟ, ତିକ୍ତ ଓ ପିତ୍ତା, ଲୁଣିଆ ଶୁଣ ଆଦି ବର୍ଣ୍ଣନାକରି ସେସବୁର ମନୁଷ୍ୟ ଶରୀରରେ ପ୍ରଭାବ ବିଷୟରେ ସେ ବିଶଦ ଆଲୋଚନା କରିଅଛନ୍ତି । ଆନ୍ଦେୟ ସହତାରେ ଆନ୍ଦେୟ ରୋଗ ଗୁଡ଼ିକୁ ଚାରି ଶ୍ରେଣୀରେ ବିଭକ୍ତ କରିଛନ୍ତି । ଯଥା-ଉପଶମଯୋଗ୍ୟ, ଉପଶମ ହୀନ, ଭୌତିକ ଚିକିତ୍ସା ଦ୍ବାରା ଉପଶମ ହେଉଥିବା ରୋଗ ଓ କ୍ଷୀଣ ଉପଶମ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ।

ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଦ୍ଧତିରେ ନିଜର ବିବେଚନା ଓ ସିଦ୍ଧାନ୍ତର ଦୋଷ ଗୁଣ ଆଲୋଚନା ପାଇଁ ଆନ୍ଦେୟ ବିଭିନ୍ନ ସମ୍ପାଦନ ଓ ଆଲୋଚନାଚକ୍ରମାନ ସେକାଳରେ କରିଥିବାର ସୂଚନା ତାଙ୍କର ଶିଷ୍ୟବର୍ଗଙ୍କର ରଚନାବଳୀରୁ ପ୍ରମାଣିତ । ଶିଷ୍ୟବିତ୍ତ ତଥା ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନ ଆନ୍ଦେୟ ଶିଷ୍ୟବର୍ଗ ପରିବେଷ୍ଟିତ ହୋଇ ବୌଦ୍ଧିକ ଆଲୋଚନା ପରେ ସମୁଚିତ ବିଜ୍ଞାନସମ୍ମତ ତଥ୍ୟମାନ ଗ୍ରହଣ କରୁଥିଲେ । ରୋଗ ଉତ୍ପତ୍ତିର କାରଣ, ବାୟୁ ପ୍ରବାହ ଓ ଜଳର ମନୁଷ୍ୟ ଶରୀର ଉପରେ ପ୍ରଭାବ, ସ୍ବାଦର ଶରୀରରେ ପ୍ରଭାବ, ଭ୍ରୂଣ ଓ ତା'ର ବିକାଶ, ଝଙ୍କାୟୁ ଶରୀରର କାରଣ, ଦମନକାରକ ଔଷଧ, ରୋଗ ଉପଶମକାରୀ ଔଷଧ ଓ ତାର ସେବନ ପ୍ରଣାଳୀଆଦି ଥିଲା ତାଙ୍କର ବିଭିନ୍ନ ସମ୍ପାଦନର ବିଷୟବସ୍ତୁ ।

ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଆନ୍ଦେୟଙ୍କ ପଦାଙ୍କ ଅନୁସରଣ କରି ଭାରତବର୍ଷର ତକ୍ଷଶିଳାଠାରେ ଚିକିତ୍ସା ଶାସ୍ତ୍ର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଶିକ୍ଷାଦାନ ପାଇଁ ଏକ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ ସ୍ଥାପିତ ହୋଇ ବିଭିନ୍ନ ଦେଶ ବିଦେଶର ଛାତ୍ରମାନଙ୍କୁ ସମୁଚିତ ଶିକ୍ଷାମାନ ପାଇଁ ସୁ ଚିକିତ୍ସକ ଭାବେ ବିଶ୍ୱବ୍ୟାପକତା ପାରିଥିଲା । ସମ୍ରାଟ ବର୍ମାସାର, ଅନାତୋଲ୍ୟୁ ଏବଂ ପ୍ରଭୃତି ତଥାଗତଆଦିଙ୍କର ଚିକିତ୍ସକ ବିଶ୍ୱବ୍ୟାପୀତ ଚିକିତ୍ସାବିତ ଜୀବକ ଚିକିତ୍ସା ଶାସ୍ତ୍ରର ଜ୍ଞାନ ଏହି ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନରୁ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ସେ ସମୟରେ ରାଜକୀୟ ପୃଷ୍ଠ-ପୋଷକତାରେ ହେଉ ବା ସହରରେ ଚିକିତ୍ସାଳୟମାନ ଖୋଲାଯାଇ ପ୍ରମାଣିତ ଜନତାଙ୍କୁ ବିନାମୂଲ୍ୟରେ ଚିକିତ୍ସାଦାନ କରାଯାଉଥିଲା । ତୀନ

ପରିବ୍ରାଜକ ପାଣ୍ଡୁରାନ୍ ଶ୍ରୀସ୍ଥାର ୫ମ ଚୋରୀରେ ଭରତରେ ଅନୁଭବ
କରିଥିବା ଅଭିଜ୍ଞତାକୁ ନିଜର ଭ୍ରମଣ ବୃତ୍ତନ୍ତରେ ବର୍ଣ୍ଣନାକରି କୁହନ୍ତି
ଯେ ସମ୍ରାଟ ଚନ୍ଦ୍ରଗୁପ୍ତଙ୍କ ସମୟରେ ଦେଶରେ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନ ଯଥେଷ୍ଟ
ସମ୍ବୃଦ୍ଧ ଥିଲା । ଏପରିକି ଔଷଧ ଉପାୟରେ ସାହାଯ୍ୟକାରୀ ବୃକ୍ଷମାନ
ସ୍ବତନ୍ତ୍ର ଉଦ୍ୟାନମାନଙ୍କରେ ରୋପିତ ହେଉଥିଲା । ଏହାକୁ ଭେଷଜ ଉଦ୍ୟାନ
କୁହାଯାଉଥିଲା । ପୁନଶ୍ଚ ତାଙ୍କ ମତାନୁଯାୟୀ ଆନ୍ଦେୟଙ୍କପରଠା ରୁ ସମଗ୍ର
ପୃଥିବୀରେ ଚିକିତ୍ସା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଭରତ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଗ୍ରଣୀ ଥିଲା । ଏପରିକି
ଦେଶରେ ମହାମାରୀ ନିରାକରଣରେ ସମସ୍ତ ଚିକିତ୍ସକ ତଥା ରାଜକୀୟ ପୃଷ୍ଠ-
ପୋଷକତା ଏକ ସଙ୍ଗେ କାର୍ଯ୍ୟକରୁଥିବାରୁ ସ୍ବଳ୍ପ ପ୍ରମାଣ ସେ ଉଲ୍ଲେଖ
କରିଛନ୍ତି ।

ଗ୍ରୀସ ଦେଶର ହିପୋକ୍ରିଟିସଙ୍କ ଆବାର୍ଦ୍ଧବର ବହୁପୂର୍ବରୁ ଭରତ
ଭୂଖଣ୍ଡରେ ଆନ୍ଦେୟ ଚିକିତ୍ସା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆନ୍ବେଷଣ
ପୃଷ୍ଠିକରି ସମଗ୍ର ପୃଥିବୀରେ ବିପ୍ଳବ ଆଣିଦେଇଥିଲେ । ପରବର୍ତ୍ତୀକାଳରେ
ହିପୋକ୍ରିଟିସଙ୍କର ଅନେକ ତଥ୍ୟାବଳୀ ଆନ୍ଦେୟଙ୍କ ଚନ୍ଦ୍ରର ଅନୁରୂପ
ପରି ପ୍ରଜ୍ଞାପୁରାଣ ହୁଏ । ହିପୋକ୍ରିଟିସଙ୍କ ବହୁଆଗରୁ ଆନ୍ଦେୟ
ମସ୍ତିଷ୍କବିକୃତି ବା ପାଗଳାମିର କାରଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରି କହିଥିଲେ ଯେ ଏହା
କୌଣସି ଭୌତିକ ବା ଐଶ୍ବରିକ ଶକ୍ତିଦ୍ବାରା ଘଟୁନାହିଁ । ଏହା ଅନ୍ୟତ୍ର
ରୋଗ ପରି ଏକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଦୂର୍ଘଟଣା । ପୂର୍ବକଥିତ ପଣ୍ଡିତମାନଙ୍କର ଭୂତ
ପ୍ରେତ ପିତାତ ବା ଦେବ ଦେବୀଙ୍କର ଅଭିଶାପର କାରଣକୁ ସେ ବଜ୍ର
ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କଣ୍ଠରେ ବିରୋଧ କରିଥିଲେ । ପାଗଳାମିର ଚିକିତ୍ସା ପଦ୍ଧତିର
ବିଗଦର୍ଶନ ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କର ଆନ୍ଦେୟ ସାହସରେ ସନ୍ନିବେଶିତ ।

ବାସ୍ତବିକ ଆୟୁର୍ବେଦୀ ଚିକିତ୍ସା ପଦ୍ଧତିକୁ ସବୁପ୍ରଥମେ ଆନ୍ଦେୟ ଏକ
ବିଜ୍ଞାନମୟ ଚିକିତ୍ସା ପଦ୍ଧତି ରୂପେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ କରିପାରିଥିଲେ । ଅଧୁନାତନ
ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନର ଜୟଯାତ୍ରାର ଅପୁମାରମ୍ଭରେ ଆନ୍ଦେୟଙ୍କର ନେତୃତ୍ବ
ଓ ଅବଦାନ ଅବିସ୍ମରଣୀୟ ।

ଜଗଦୀଶ ଚନ୍ଦ୍ର ବୋଷ

ଡାକ୍ତର ନିତ୍ୟାନନ୍ଦ ସ୍ବାଇଁ

କୌଣସି ଉଦ୍ଭିଦକୁ ଆଦାତ କଲେ ଏକ ସେକେଣ୍ଡର ୭୦୦
ଭାଗରୁ ଭାଗେ ମାତ୍ର ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ଉଦ୍ଭିଦ ତାର ପ୍ରତିନିୟୁ ପ୍ରକାଶ
କରିଥାଏ ।

ମଣିଷ ଓ ପଶୁ ଭଳି ଉଦ୍ଭିଦ ମଧ୍ୟ ମଦ ପ୍ରଭାବରେ ମାତାଲ ଭଳି
ବ୍ୟବହାର ପ୍ରଦର୍ଶନ କରେ ।

ଯେକୌଣସି ବିଷାକ୍ତ ଦ୍ରବ୍ୟ ପ୍ରାଣୀ ଓ ଉଦ୍ଭିଦ ନିର୍ବିଶେଷରେ
ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ ସମାନ କ୍ଷତିକାରକ ହୋଇଥାଏ ।

ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକ ରାତି ୧୨ଟାରେ ନିଦ୍ରାପାଇ ସକାଳ ୮ଟାରେ
ନିଦ୍ରାତ୍ୟାଗ କରିଥାନ୍ତି ।

ଉପରୋକ୍ତ ଉକ୍ତିଗୁଡ଼ିକ ବିଶ୍ୱାସ କରିବାରେ ଆମର ଦ୍ୱିଧା ରହିବା
ସ୍ୱାଭାବିକ । କିନ୍ତୁ ଏହି ଶତାବ୍ଦୀର ପ୍ରାରମ୍ଭ କାଳରେ ଏହାର ସତ୍ୟତା
ପ୍ରମାଣିତ ହୋଇପାରିଥିଲା । ଯେଉଁ ବୈଜ୍ଞାନିକଜଣକ ନିଜର ସୁପରିକଳ୍ପିତ
ପରୀକ୍ଷାଗୁଡ଼ିକ ସାହାଯ୍ୟରେ ଏହିଭଳି ସବୁ ସିଦ୍ଧାନ୍ତରେ ଉପନୀତ
ହୋଇପାରିଥିଲେ, ସେ ଥିଲେ ଜଣେ ଭାରତୀୟ । ସେ ଥିଲେ ଉଦ୍ଭିଦଜଗତର
ସଖା, ସେମାନଙ୍କର ଆତ୍ମୀୟ । ତା' ନ ହୋଇଥିଲେ ଉଦ୍ଭିଦମାନେ

ସେମାନଙ୍କ ବିଷୟରେ ଏତେ ଗୋପନୀୟ ତଥ୍ୟ ଯବୁ ତାଙ୍କୁ ଅବା କାହିଁକି ଜଣେଇଦେଇଥାନ୍ତେ ? ଉଦ୍ଭିଦମାନଙ୍କ ବିଷୟରେ ସେ ଯେତେସବୁ ତଥ୍ୟ ଜାଣିପାରିଥିଲେ ତାଙ୍କ ପୂର୍ବରୁ କିମ୍ବା ଆଜିପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବି କେହି ସେତିକି ତଥ୍ୟ ଜାଣିପାରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହୋଇପାରିନାହାନ୍ତି । ଏକାଧାରରେ ସେ ଥିଲେ ଜଣେ ପଦାର୍ଥବିଜ୍ଞାନୀ ଓ ଶରୀରଚକ୍ଷୁବତ୍—ଏକ ଅତ୍ୟୁତ ସମନ୍ବୟର ପ୍ରତିନିଧି ।

ସେ ଯେ ଖାଲି ବିଶିଷ୍ଟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ହିସାବରେ ସ୍ୱୀକୃତି ଲଭ କରିଥିଲେ, ତା' ନୁହେଁ । ମହାମାନବ ବୋଲାଇବାର ସମସ୍ତ ଲକ୍ଷଣ ତାଙ୍କଠାରେ ପ୍ରତିଫଳିତ ହୋଇଥିଲା । ଏକ ଅନ୍ତଃପ୍ରେରଣାର ନିର୍ଦ୍ଦେଶରେ ଜ୍ଞାନଦେବଙ୍କର ସନ୍ଦର୍ଶନ କରିବା, ସତ୍ୟର ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିବା ଓ ଲବ୍ଧଜ୍ଞାନକୁ ମାନବ ସେବାରେ ସମର୍ପିତ କରିଦେବାର ବ୍ରତ ନେଇ ସମସ୍ତ ଉପହାସ, ବିରୋଧ ଓ କୁସାକୁ ସେ ହେୟଜ୍ଞାନ କରିଦେଇଥିଲେ । ମାର୍କୋମାଙ୍କର ବହୁପୂର୍ବରୁ ସେ ବେତାର ସାହାଯ୍ୟରେ ବାର୍ତ୍ତା ପ୍ରେରଣା କରିବାର କୌଶଳ ଆବିଷ୍କାର କରିପାରିଥିଲେ । ସେହିଭଳି ଅନ୍ୟ ବହୁ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ମୌଳିକ ଗବେଷଣାଗୁଡ଼ିକର ପ୍ୟାଟେଣ୍ଟ ବିନ୍ଦୁ କରି ସେ ଅଜସ୍ର ଧନର ଅଧିକାରୀ ହୋଇପାରିଥାନ୍ତେ । କିନ୍ତୁ ଭାରତୀୟ ସଂସ୍କୃତିର ପୂଜାର୍ଥ, ଭାରତର ମହାନ ମୁନିଋଷିଗଣଙ୍କର ସେହି କୃତି ଆତ୍ମଜ ୧୯୧୭ ମସିହାରେ ଉଦାତ୍ତ କଣ୍ଠରେ ଘୋଷଣା କରିଥିଲେ — “ଜ୍ଞାନ, କେବଳ ଜ୍ଞାନ ହିଁ ଏକ ସଜା ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀର ଘେୟ ହେବା ଉଚିତ । ପ୍ରତିଷ୍ଠା, ସ୍ୱାକ୍ଷନ୍ୟ ପ୍ରଭୃତି — ଏସବୁ ଜ୍ଞାନର ସହକାରୀ ମାତ୍ର । ଜ୍ଞାନ ଅନ୍ଦେଷଣାକାରେ ଦୃଷ୍ଟି କେବଳ ସତ୍ୟ ଉପରେ ହିଁ ନିବଦ୍ଧ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ।” ଭାରତୀୟ ପରମ୍ପରାରେ ଏହି ପ୍ରଣାଳୀ ଥିଲେ ମହାମାନବ, ମହାବୈଜ୍ଞାନିକ ଆଗାଧ୍ୟାୟ ଜଗଦୀଶ ଚନ୍ଦ୍ର ବୋଷ ।

୧୮୫୮ ମସିହା ନଭେମ୍ବର ୩୦ ତାରିଖରେ ତାଙ୍କା ଜନ୍ମ ସ୍ଥ ବିନ୍ଦିମପୁର ଗ୍ରାମରେ ଜଗଦୀଶଚନ୍ଦ୍ର ବୋଷଙ୍କର ଜନ୍ମ । ତାଙ୍କର ଜନ୍ମସ୍ଥାନ ଆଜି ବଙ୍ଗଳାଦେଶରେ । ତାଙ୍କର ପିତା ଇଂରେଜ ଶାସନାଧିନ ଅବିଭକ୍ତ ଭାରତରେ ଡେପୁଟି ମାଜିଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ରୂପେ ଅଧିଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲେ ।

ଉଦ୍ଭିଦ ଓ ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କର ଗତିବିଧି ଓ ଆଚାର ବ୍ୟବହାର ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିବା ଥିଲା ତାଙ୍କର ପିଲାଦିନର ସଭ୍ୟତା । ନିଜ ବଗିଚାରେ ବଢ଼ିଲା ଗଛସବୁ ଲଗାଇ ପିଲାଦିନଠାରୁ ସେ ସେମାନଙ୍କ ସହ ସମ୍ପର୍କ ଯୋଡ଼ିବାପାଇଁ ସତେ ଯେପରି ଚେଷ୍ଟା କରୁଥିଲେ । ମାଛ, ବେଙ୍ଗମାନଙ୍କୁ ପୋଷି ସେମାନଙ୍କର ଲୀଳାଖେଳା ବସୟରେ ଟିକନିଶି ଅନୁଧ୍ୟାନ କରିବାରେ ତାଙ୍କର ଅବସର ସମୟ ବ୍ୟୟିତ ହେଉଥିଲା ।

ଗ୍ରାମସ୍କୁଲରୁ ପତାଶେଷ କରି ବୋଷ କଲିକତାର ସେଣ୍ଟ ଜେଭିୟର୍ ସ୍କୁଲରେ ନାମ ଲେଖାଇଲେ । କଲେଜରେ ପଢୁଥିବାବେଳେ ଜୀବବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତି ତାଙ୍କର ଆଗ୍ରହ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବାକୁ ଲାଗିଲା, ୧୯ ବର୍ଷ ବୟସରେ ବୋଷ ସ୍ନାତକ ଡିଗ୍ରୀ ପ୍ରାପ୍ତ ହେଲେ । ଭାରତୀୟ ସିଭିଲ୍ ସର୍ଭିସ୍ ପରୀକ୍ଷା ଦେଇ ଆଇ. ସି ଏସ୍ ହେବାର ବାସନା ନେଇ ସେ ଇଂଲଣ୍ଡ ଯିବାପାଇଁ ପିତାଙ୍କର ଅନୁମତି ଲେଖିଲେ । ତାଙ୍କ ପିତା ହୁଏତ ଥିଲେ ଦୂରଦୃଷ୍ଟୀ ଆଇ.ସି.ଏସ୍ ତାଙ୍କ ପାଇଁ କୌଣସି ପ୍ରଲେଭନ ସୃଷ୍ଟି କରିନଥିଲା; ଜ୍ଞାନର ଅଧିକାରୀ ହୋଇ ଶିକ୍ଷକ ଭାବରେ ଜ୍ଞାନ ବିତରଣ କରିବାର ପ୍ରତିଶ୍ରୁତିଦେଇ ବୋଷ ବାପାଙ୍କଠାରୁ ଇଂଲଣ୍ଡ ଯିବାର ଅନୁମତି ପାଇଲେ ।

ଇଂଲଣ୍ଡରେ ସେ ଏକ ମେଡିକାଲ କଲେଜରେ ନାମ ଲେଖାଇଲେ; କିନ୍ତୁ ଶରୀର ବ୍ୟବହେଦ ଗୃହର ଦୁର୍ଗନ୍ଧ ଓ ନିଜର ଶାରୀରିକ ଅସୁସ୍ଥତା ଉଭୟ ତାଙ୍କୁ ଡାକ୍ତର ହେବାରୁ ନିବୃତ୍ତ କଲା । ତେଣୁ ସେ କେମ୍ବ୍ରିଜର କ୍ରିଷ୍ଟ୍ ଚର୍ଚ୍ଚ କଲେଜରେ ବିଜ୍ଞାନ ପଢିବା ପାଇଁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ହେଲେ । ପ୍ରାକୃତିକ ବିଜ୍ଞାନକୁ ଆୟତ୍ତ କରିବାପାଇଁ ସେ ଲାଟିନ୍ ଭାଷାଶିକ୍ଷା କଲେ ଓ ସେଥିରେ ବ୍ୟୁତ୍ପତ୍ତି ଲାଭକଲେ ମଧ୍ୟ । ଲଣ୍ଡନ ରହଣିକାଳରେ ସେ ସୁନାମଧନ୍ୟ ପଦାର୍ଥବିଦ୍ୟାବିତ୍ ର୍ୟାଲେଙ୍କର ସମ୍ପର୍କରେ ଆସିଥିଲେ ଓ ଫଳରେ ପଦାର୍ଥବିଦ୍ୟା ପ୍ରତି ତାଙ୍କର ଆଗ୍ରହ ପ୍ରକାଶ ପାଇଲା ! ଟ୍ରାଇପସ୍ ପରୀକ୍ଷାରେ କୃତ୍ତିତ୍ୱର ସହ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱୀର୍ଣ୍ଣ ହୋଇ ବୋଷ ଭାରତକୁ ଫେରିଲେ ଓ ନିଜ ସଫଳତାର ସ୍ୱୀକୃତିସ୍ୱରୂପ ୧୮୮୦ ମସିହାରେ କଲିକତାସ୍ଥ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜର ପଦାର୍ଥବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗରେ ମୁଖ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକ ରୂପେ ଅବସ୍ଥାପିତ

ହେଲେ । ସେତେବେଳେ ଇଂରେଜ ଅଧ୍ୟାପକ ଓ ଭାରତୀୟ ଅଧ୍ୟାପକଙ୍କ ଦରମାରେ ଏକ ତାରତମ୍ୟ ରହିଥିଲା । ଜଣେ ଭାରତୀୟ ଅଧ୍ୟାପକ ଜଣେ ଇଂରେଜ ଅଧ୍ୟାପକଙ୍କ ଦରମାର ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ମାତ୍ର ପାଉଥିଲା । ଏହା ବିରୁଦ୍ଧରେ ବୋଷ ଏକ ସତ୍ୟାଗ୍ରହ ଆରମ୍ଭ କରିଦେଲେ । ସେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ଅସମାନତା ଦୂର ନ ହୋଇଛି ସେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କୌଣସି ଦରମା ନେବାପାଇଁ ବୋଷ ମନାକରିଦେଲେ । ଫଳରେ ପ୍ରାୟ ୩ବର୍ଷ ପରେ ଏହାର ପରିସମାପ୍ତି ଘଟିଲା ଓ କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷ କି ଇଂରେଜ କି ଭାରତୀୟ ସବୁ ଅଧ୍ୟାପକମାନଙ୍କ ପାଇଁ ସମାନ ଦରମାର ବ୍ୟବସ୍ଥା କଲେ ।

କେବଳ ଶିକ୍ଷାଦାନ କରି ବୋଷ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ହୋଇ ପାରିଲେନି । ନିଜ ଜ୍ଞାନର ପରିବ୍ୟାପ୍ତି ପାଇଁ ତଥା ନୂତନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ତଥ୍ୟର ଆବିଷ୍କାର ପାଇଁ ସେ ଗବେଷଣା କରିବା ପାଇଁ ମନସ୍ଥ କଲେ । ଉନ୍ନତ ଧରଣର ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ତ ଦୂରର କଥା ସେତେବେଳେ ଗବେଷଣାଗାର ବୋଲି କିଛି ନ ଥିଲା କହିଲେ ଚଳେ । ନିଜର ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଖର୍ଚ୍ଚକୁ ସୀମିତ କରି ବୋଷ ଟଙ୍କା ସଞ୍ଚୟରେ ଲାଗିପଡ଼ିଲେ ଏବଂ ନିଜର ଗୋଟିଏ ଗବେଷଣାଗାର ପ୍ରତିଷ୍ଠା କଲେ । କିନ୍ତୁ ଯନ୍ତ୍ରପାତିସବୁ ଭାରତରେ ମିଳିବା ସମ୍ଭବ ନଥିଲା । ତେଣୁ ନିଜହାତରେ ବଡ଼େଇ କାମ କମାର କାମ କରି ତାଙ୍କ ଗବେଷଣାରେ ଉପଯୋଗୀ ହୋଇପାରିବାଭଳି ଯନ୍ତ୍ର ସେ ନିଜେ ତିଆରି କରିବାରେ ଲାଗିଲେ ଓ ସଫଳ ବି ହେଲେ ।

ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଅବସ୍ଥାରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍‌ଶକ୍ତି କ୍ଷେତ୍ରରେ ହିଁ ସେ ଗବେଷଣା ଆରମ୍ଭ କଲେ । କୌଣସି ତାରର ସାହାଯ୍ୟ ନ ନେଇ କେବଳ ପ୍ରେରକ ଓ ଗ୍ରାହକ ଯନ୍ତ୍ରଦୁଇଟି ସାହାଯ୍ୟରେ ସେ ବାର୍ତ୍ତାପ୍ରେରଣ କରିବାରେ ସଫଳକାମ ହୋଇପାରିଲେ । ୧୮୯୫ ମସିହାରେ କଲିକତା ଟାଉନହଲରେ ସେ ତାଙ୍କର ଏହି ଆବିଷ୍କାରକୁ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିଥିଲେ ।

ବିନା ତାରରେ ଅନ୍ୟ ଏକ କୋଠାରେ ରହିଥିବା ଏକଦଣ୍ଡି ବଜାଇବା ପାଇଁ ସେ ସକ୍ଷମ ହୋଇପାରିଲେ । ଦୂରରେ ଥିବା ଛୋଟ ଏକ ମାଇନ୍‌ର ବିସ୍ଫୋରଣ ଘଟାଇପାରିଲେ ଓ ଏକ ଓଜନିଆ ପଦାର୍ଥକୁ ସ୍ଥାନଚ୍ୟୁତ

କରିପାରିଲେ । ବେତାରର ଆବଶ୍ୟକତା ରୂପେ ସ୍ୱୀକୃତ ଓ ସେଥିପାଇଁ ନୋବେଲ୍ ପୁରସ୍କାରବିଜେତା ମାର୍କୋନୀ ତା'ର ଏକବର୍ଷ ପରେ ୧୮୯୭ ମସିହାରେ ହିଁ ତାଙ୍କର ଏହି ପ୍ରଚେଷ୍ଟାରେ ସଫଳକାମ ହୋଇପାରିଲେ ।

ବୋଷ ଦର୍ଶାଇଥିଲେ ଯେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ପ୍ରବାହିତ କଲେ ମନୁଷ୍ୟ ଓ ପ୍ରାଣୀଙ୍କୁ ଆଘାତ ଲାଗେ । ଏହି ଆଘାତକୁ ଲିପିବଦ୍ଧ କରିବା ପାଇଁ ସେ ଏକ ଯନ୍ତ୍ର ମଧ୍ୟ ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ । ଦୟା ତାର ମଧ୍ୟ ଦେଇ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଏକଭଳି ଗ୍ରାହ୍ ସୃଷ୍ଟି କରୁଥିବାରୁ ସଙ୍ଗୀତ ଓ ନର୍ତ୍ତନ ପଦାର୍ଥ କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମାନ ପ୍ରତିଫଳିତା ସୃଷ୍ଟି କରିଥାନ୍ତି ବୋଲି ସେ ପ୍ରମାଣିତ କରି ପାରିଥିଲେ ।

ଉଡ଼ାନାହାଜ, ଜଳଜାହାଜ ଓ ବୁଡ଼ାନାହାଜର ଅବଲୋକନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଧାରଣା ଦେବାପାଇଁ ଯେଉଁ ରୀତିରୀତି ଯନ୍ତ୍ରର ସାହାଯ୍ୟ ନିଆଯାଏ, ତାହା ବୋଷଙ୍କ ପ୍ରଦତ୍ତ ତଥ୍ୟ ଓ ତାଙ୍କଦ୍ୱାରା ନିର୍ମିତ ଯନ୍ତ୍ରର ଅବଲମ୍ବନରେ ତିଆରି ହେଉଛି ।

ମଣିଷ ଓ ଅନ୍ୟ ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କ ଭଳି ଉଦ୍ଭିଦମାନେ ମଧ୍ୟ ବୈଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ପ୍ରତି ସମ୍ବେଦନଶୀଳ । ବିଭିନ୍ନ ଗଛର ପତ୍ର, ଗାଜର ଓ ସାଲଗମ୍ ଉପରେ ଗବେଷଣା କରି ସେ ଏହି ସିଦ୍ଧାନ୍ତରେ ଉପମତ ହୋଇପାରିଥିଲେ ଓ ତାଙ୍କର ଏହି ତଥ୍ୟ ବ୍ରିଟିଶ୍ ରୟାଲ୍ ସୋସାଇଟିର ବିଜ୍ଞ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କ ସମକ୍ଷରେ ପରୀକ୍ଷା କରି ପ୍ରମାଣିତ କରାଥିଲେ ।

ଏହି ସମୟରେ ଏକ କୌତୁହଳୋଦ୍ଦୀପକ ଘଟଣା ଘଟିଥିଲା । ବୋଷ ଦର୍ଶାଇଥିଲେ ଯେ ଉଦ୍ଭିଦମାନଙ୍କର ମଧ୍ୟ ଆତ୍ମମାନଙ୍କ ଭଳି ଯନ୍ତ୍ରଣା ଉପଲବ୍ଧ କରିବାର ସମତା ରହିଛି । ସେମାନଙ୍କୁ ଚୁମ୍ବୁଟି ଦେଲେ, ସେମାନେ କଣ୍ଠ ପାଆନ୍ତି ! ସେମାନଙ୍କୁ ବିଷ ଦେଲେ ସେମାନେ ମାନ୍ଦ୍ର କେତେ ମିନିଟ୍ ମଧ୍ୟରେ ମୃତ୍ୟୁବରଣ କରିଥାନ୍ତି । ଥରେ ବୋଷ ବହୁ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ସମକ୍ଷରେ ଉଦ୍ଭିଦଟିକୁ ‘ବିଷ’ର ଇଞ୍ଜେକ୍ସନ୍ ଦେଲେ । ବୋଷଙ୍କ ତଥ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ମାତ୍ର କେତେ ମିନିଟ୍ ମଧ୍ୟରେ ଉଦ୍ଭିଦଟିର ମୃତ୍ୟୁ ହେବା କଥା, କିନ୍ତୁ ଉଦ୍ଭିଦଟି ପୂର୍ବଭଳି ସତେଜ ରହିଲା ।

ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ ଥିବାବେଳେ ହସାହସି ଆରମ୍ଭ କରିଦେଲେ । ବୋଷ କିନ୍ତୁ ନିଜ ମତରେ ଏପରି ଦୃଢ଼ ଥିଲେ ଯେ ସେ ତତ୍ତ୍ୱଶାସ୍ତ୍ର ସେହି ତଥାକଥିତ ବିଷୟ ଇଞ୍ଜେକ୍ସନ ନିଜ ଶରୀରରେ ନେବାପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇପଡ଼ିଲେ । ଏତିକିବେଳେ ଜଣାପଡ଼ିଲା ଯେ ବୋଷଙ୍କର ପ୍ରତିଷ୍ଠାକୁ ଖବର କରିବା ପାଇଁ ଜଣେ ସହକାରୀ ବିଷୟ ବଦଳରେ ଖାଲି ରଙ୍ଗପାଣି ପ୍ରସ୍ତୁତ ପାଇଁ ଯୋଗାଇ ଦେଇଥିଲା । ପରେ ପରେ ପ୍ରକୃତ ବିଷୟ ଦେଇ ପ୍ରସ୍ତୁତ । ଚାଲିଲା ଓ ସାଙ୍ଗେ ସାଙ୍ଗେ ଉଦ୍ଭିଦଟି ବିଷୟ ପ୍ରସ୍ତୁତରେ ଝାଉଁଳି ପଡ଼ି ମରିଗଲା ।

ଏହାପରେ ବୋଷଙ୍କର ପ୍ରସିଦ୍ଧି ଚାଲିଆଡ଼େ ବ୍ୟାପିଗଲା । ଉଦ୍ଭିଦମାନେ ଯେ ଅନ୍ୟ କୌଣସି ପ୍ରାଣୀ ଭଳି ପ୍ରତିଦିନ ପ୍ରକାଶ କରିପାରନ୍ତି, ତାହା ପ୍ରମାଣିତ ହେବାରୁ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ ଏ ଧରଣର ଗବେଷଣା ପ୍ରତି ଆକୃଷ୍ଟ ହୋଇପଡ଼ିଲେ ।

ବିଶିଷ୍ଟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ରୋମ୍‌ ଗ୍ରେନ୍‌ ବୋଷଙ୍କୁ “ଏକ ନବ୍ୟ ଜଗତର ଆବିଷ୍କାର” କହି ଅଭିନନ୍ଦନ ଜଣାଇଲେ । ଆଲ୍‌ବିନ୍‌ ହକ୍‌ସଲେ ମତ ଦେଲେ ଯେ “ଜୀବଜଗତ ପ୍ରତି ଦୃଷ୍ଟିପାତ କରିବା ପାଇଁ ବୋଷ ଆମ୍ଭମାନଙ୍କୁ ନୂତନ ଚକ୍ଷୁ ପ୍ରଦାନ କରିଛନ୍ତି ।” ବର୍ଣ୍ଣିତ ଶ ଏହାଫଳରେ ଏକ ନୂତନ ସମସ୍ୟାର ସମ୍ମୁଖୀନ ହେଲେ । ଆଜୀବନ ନିର୍ମିତାଣୀ ଶ ତାଙ୍କର ସ୍ୱାଭାବସୁଲଭ ଢଙ୍ଗରେ କହିପକାଇଲେ, “ଓଃ ଜୀବନସାରା ମୁଁ ମୋ ଖାଦ୍ୟମାଧ୍ୟମରେ କେତେ ଯେ ନିଶ୍ଚୟ ଜୀବମାନଙ୍କୁ ହତ୍ୟା କରି ଗର୍ଭସାର୍ତ୍ତ କରିପାରିଲି ତାର ଇୟୁଷ୍ଟ ନାହିଁ ।”

ବୋଷଙ୍କର ଆବିଷ୍କାରମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ମାତ୍ର କେତୋଟିର ଅବତାରଣା କରାଗଲା ।

୧ । ଉଦ୍ଭିଦର କୌଣସି ଏକ ଅଙ୍ଗରେ ଆଦାତ ଲାଗିଲେ ତାହା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଉଦ୍ଭିଦର ଅନ୍ୟ ଅଂଶକୁ ପ୍ରେରତ ହୋଇଯାଏ । ଏହା ଫଳରେ ଉଦ୍ଭିଦଟି କ୍ଳାନ୍ତି ଅନୁଭବ କରେ ଓ ଝାଉଁଳିପଡ଼େ ।

୨ । ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରତି ମେକେଣ୍ଡରେ ଏକ ଇଞ୍ଜେକ୍ସନ୍‌ ୫୦୦୦୦ ଭାଗରୁ ଭାଗେ ହସାବରେ ବୃଦ୍ଧି ଲାଭ କରନ୍ତି ।

୩ । ସବୁ ଉଦ୍ଭିଦ ସିଧାସଳଖ ବତନ୍ତି ନାହିଁ । କାରଣ, ଉଦ୍ଭିଦ ଠାରେ ଉଭୟ ଧନାତ୍ମକ ଓ ରଣାତ୍ମକ ବିଦ୍ୟୁତ୍‌ଶକ୍ତି ରହିଥିବା ହେତୁ ଗୋଟିଏ ଶକ୍ତି ଏକଦିଗରେ ବୃଦ୍ଧି ଦିଅଉଥିବାବେଳେ ଅନ୍ୟ ଶକ୍ତିଟି ତାର ବିପରୀତ ଦିଗରେ ବୃଦ୍ଧି ଦିଅଇଥାଏ । ଉଦ୍ଭିଦର ବୃଦ୍ଧି ଏହା ଫଳରେ ପ୍ରଭାବିତ ହେବା ସ୍ୱାଭାବିକ ।

୪ । ଆମ୍ଭେମାନେ ଜାଣୁ ଯେ ପତଳ ଫୁଲ ସୂର୍ଯ୍ୟୋଦୟ ସମୟରେ ପ୍ରସ୍ତୁତିତ ହୁଏ ଓ ସୂର୍ଯ୍ୟାସ୍ତ ସମୟରେ ଏହାର ପାଖୁଡ଼ାଗୁଡ଼ିକ ମୁଦ୍ରିତ ହୋଇ ଆସେ । ପତଳର ସୂର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରତି ରହିଥିବା ଆନ୍ତରିକ ପ୍ରେମର ଏହା ନିଦର୍ଶନ ବୋଲି ଆମେ କହିଥାଉ । ବୋଷ କନ୍ଥ ତାଙ୍କର ପରୀକ୍ଷାଦ୍ୱାରା ପ୍ରମାଣକରିଛନ୍ତି ଯେ ଉତ୍ତପ ବତିଲେ ପତଳ ପ୍ରସ୍ତୁତିତ ହୁଏ ଓ ଉତ୍ତପ ହ୍ରାସ ପାଇଲେ ଏହା ବୁଜି ହୋଇଯାଏ । ଏତଦ୍‌ବ୍ୟତୀତ ସୂର୍ଯ୍ୟମୁଖୀ ଫୁଲ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟା ପରିଲକ୍ଷିତ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ବୋଷ ଆଲୋକ ପାଇଁ ଭୂଷା ବୋଲି ଅଭିହିତ କରିଛନ୍ତି ।

୫ । ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକ ଦିନର ବିଭିନ୍ନ ସମୟରେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବ୍ୟବହାର ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିଥାନ୍ତି । ବୋଷ ପ୍ରମାଣ କରିଛନ୍ତି ଯେ ସକାଳ ୨ଟାରୁ ଅପରାହ୍ନ ୩ଟା ଓ ଅପରାହ୍ନ ୩ଟାରୁ ତା ପରଦିନ ସକାଳ ୯ଟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉଦ୍ଭିଦମାନଙ୍କର ବ୍ୟବହାର ଅଲଗା ଅଲଗା ପ୍ରକାରର ହୋଇଥାଏ ।

୬ । ଉଦ୍ଭିଦର ଅଙ୍ଗରୋପଶ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ବୋଷଙ୍କର ଅବଦାନ ସ୍ୱୀକାର୍ଯ୍ୟ । ଅଙ୍ଗରୋପଶ ସମୟରେ କାଳେ ଉଦ୍ଭିଦକୁ କଷ୍ଟ ହେବ ସେଥିପାଇଁ ସେ ଉଦ୍ଭିଦକୁ ନିଶା ଔଷଧ ବା ଇଞ୍ଜେକ୍ସନ ଦେଇ ଉଦ୍ଭିଦର କଷ୍ଟ ଲଢ଼ବ କରିପାରୁଥିଲେ ।

୧୯୧୫ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦରେ ବୋଷ ନିଜ ଚାକିରୀରୁ ଅବସର ନେଲେ । ନିଜର ସଞ୍ଚିତ ସମସ୍ତ ଅର୍ଥ ଓ ବହୁ ବଦାନ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ଆର୍ଥିକ ସାହାଯ୍ୟକୁ ବିନିଯୋଗ କରି ୧୯୧୭ ମସିହାରେ କଲିକତାରେ ସେ ଏକ ଗବେଷଣାଗାର ପ୍ରତିଷ୍ଠା କଲେ । ଏହା ମୁଖ୍ୟତଃ ଉଦ୍ଭିଦର ଶାରୀରିକ ଉପରେ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ । ସ୍ତ୍ରୀ ପୁରୁଷ ନିର୍ବିଶେଷରେ ପୃଥିବୀର ଯେ କୌଣସି ଦେଶର ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ପାଇଁ ଏହା ଉନ୍ମୁକ୍ତ ବୋଲି ସେ

ଦୋଷଣା କରିଥିଲେ । ୧୯୧୭ ମସିହାର ସେ ଶିଶୁ ବୋଷ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଆଜି ବଢ଼ିବତୀ ମହାଦ୍ୱୀମରେ ପରିଣତ ହୋଇଛି । ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ଜଗଦ୍‌ଗଚ୍ଛନ୍ଦ୍ର ବୋଷ ଶତବାର୍ଷିକା ମୁକ୍ତି ଗବେଷଣାଗାର ନାମରେ ଏକ ନୂତନ ଶାଖା ଯୋଡ଼ି ବୋଷ ଅନୁଷ୍ଠାନର କଳେବର ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଇଛି ।

ଖାଲି ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ କାହିଁକି ସାହସ୍ୟ ଓ ଗୁରୁକଳାରେ ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କର ଆଗ୍ରହ ଯୋଗୁଁ ସେ ବିଶ୍ୱକବି ରବିନ୍ଦ୍ରନାଥ ଠାକୁରଙ୍କର ଅତି ପ୍ରିୟପାତ୍ର ଥିଲେ । ଥରେ ରବିନ୍ଦ୍ରନାଥ ଜଗଦ୍‌ଗଚ୍ଛନ୍ଦ୍ରଙ୍କୁ ଶାନ୍ତିନିକେତନରେ ଛୁଟି କଟ ଇବାକୁ ନିମନ୍ତ୍ରଣ କରିଥିଲେ । ଜଗଦ୍‌ଗଚ୍ଛନ୍ଦ୍ର ସର୍ତ୍ତ ଆଶ୍ୱେପ କରିଥିଲେ ଯେ ଯଦି କବିଗୁରୁ ପ୍ରତିଦିନ ତାଙ୍କୁ ଅନ୍ତଃ ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ଗନ୍ତ ଶୁଣାଇପାରିବେ, ତେବେ ସେ ଶାନ୍ତିନିକେତନରେ ତାଙ୍କ ସହ ଛୁଟି କଟାଇବାକୁ ରାଜି । ଟ୍ୟାଗୋରଙ୍କର ପ୍ରସିଦ୍ଧ “କାବୁଲିବାଲ” ଗନ୍ତ ସେହି ଅବସରରେ ରଚିତ ବେଳି ଜଣାଯାଇଛି ।

ସେହି “ଭଦ୍ରସ୍ୟବାଦୀ ବୈଜ୍ଞାନିକ ” “ନବଜଗତର ସ୍ତମ୍ଭା” ୧୯୩୭ ମସିହା ନଭେମ୍ବର ମାସ ୨୩ ତାରିଖରେ ପରଲୋକ ଗମନ କରିଥିଲେ । ଆଉ ମାତ୍ର ସତ ଦିନ ପରେ ତାଙ୍କୁ ୮୦ ବର୍ଷ ପୂରିଥାନ୍ତା ।

ବୋଷଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଯଥାର୍ଥରେ କୁହାଯାଇଛି ଯେ ଧନ, ମାନ, ପ୍ରଭୃତି, ଉଚ୍ଚାସନ କିଛି ବି ତାଙ୍କ ପାଇଁ ଆକର୍ଷଣୀୟ ନଥିଲା । ସ୍ୱରତର ପ୍ରାଚୀନ ସମ୍ବୃତ୍ତିର ବାର୍ତ୍ତାବହ ଭଳି ସେ ଜୀବନସାରା ବିଜ୍ଞାନ ପାଇଁ ହିଁ ପାଥନା କରିଚାଲିଥିଲେ ।

ବୋଷଙ୍କ କୃତସାଧନା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମତାମତ ଦେବାକୁ ଯାଇ ଏକ ଫରାସୀ ପତ୍ରିକା ଲେଖିଥିଲା—“ବୋଷଙ୍କ ଗବେଷଣାଲବ୍ଧ ତଥ୍ୟକୁ ଚିତ୍ରରୂପ ନେଲେ ଏକ ନୂତନ ସମସ୍ୟାର ଅବତାରଣା ହୁଏ । ଏକ ଲବଣ୍ୟମୟୀ ସୁନ୍ଦର ଷୋଡ଼ଶୀର ଗଣ୍ଡଦେଶକୁ କୌଣସି ଏକ ସୁକୋମଳ ପୁଷ୍ପ ଦ୍ୱାରା ଗର୍ଭି କଲେ, କାହାପାଇଁ ଏହା ବେଶି ବେଦନାଦାୟକ ? କୋମଳାଙ୍ଗୀ ସେହି ତରୁଣୀର ନା ସୁକୋମଳ ପୁଷ୍ପର ?” ବୋଷ ତ ଆଉ ନାହାନ୍ତି; ତେଣୁ ଏ ସମସ୍ୟା ଏବେବି ଅସମାହିତ ।

* * *

ଉପେନ୍ଦ୍ରନାଥ ବ୍ରହ୍ମଚାରୀ

ଡାକ୍ତର ଗୋପିନାଥ ପ୍ରସାଦ ମହାନ୍ତି

ଉନବିଂଶ ଶତାବ୍ଦୀର ଶେଷଭାଗ । କଳି କାରଖାନାର ପ୍ରସାର ଗାଁ ଗଣ୍ଡା ଉପରେ ବିଶେଷ ପ୍ରଭାବ ପକାଇ ନଥାଏ । ଦେଶବାସୀ ଗୃହବ୍ୟବସ୍ଥା କର ସୁଖରେ କାଳ କଟାଉଥିଲେ । ୧୮୯୫ ମସିହା ବୁଦ୍ଧାନନ ହାମିଲଟନଙ୍କ ବଙ୍ଗ ପରିଭ୍ରମଣର କାହାଣୀ ଦେଶର ସ୍ୱଚ୍ଛଳ, ସୁସ୍ଥ, ବାତାବରଣର ସ୍ୱକେତବିଏ । ବର୍ଦ୍ଧମାନ ଜିଲ୍ଲାର ବହୁଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳ ପରିଭ୍ରମକେର ସେ ଏପରି ଉଦ୍‌ବୁଦ୍ଧ ହୋଇଥିଲେ ଯେ ବର୍ଦ୍ଧମାନ ଜିଲ୍ଲାକୁ ସୁନାର ଦେଶ ବୋଲି ସେ ଲିପିବଦ୍ଧ କରି ଯାଇଛନ୍ତି ।

ତାର କିଛିଦିନ ପରର କଥା । ୧୮୯୯ ମସିହାରେ ସେଇ ସୁନାର ଦେଶ ବର୍ଦ୍ଧମାନ ଜିଲ୍ଲା ଉପରେ ଅଭିଶାପ ପଡ଼ିଲା ପରି ମନେହେଲା । ପ୍ରତି ଗାଁରେ ଏକ ନୂଆ ରୋଗର ପ୍ରକୋପ ଦେଖାଦେଲା । ଏହି ରୋଗ ମେଲେରିଆ, ବାତଜ୍ୱର ବା ଯକ୍ଷ୍ମା ପରି ନୁହଁ । ଏ ରୋଗରେ ଜ୍ୱର, ବିକାର ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କେତେକ ଉପସର୍ଗ ରୋଗୀକୁ ଧୀରେ ଧୀରେ ମରଣ ମୁହଁକୁ ଡେଇଁ ଦେଉଥାଏ । କି ଭୟାବହ ଦୃଶ୍ୟ ! ମହାମାରୀ ଠାରୁ ମଧ୍ୟ ଅଧିକ ଭୟାନକ । ବର୍ଷ କେଜଟାରେ ଗୋଟାଏ ଗୋଟାଏ ଗାଁ ପ୍ରାୟ ନିର୍ଜୀବ ହୋଇଗଲା କହିଲେ ଚଳେ । ଅନେକ ଗାଁରେ ଲୋକ ସଂଖ୍ୟାର ପ୍ରାୟ

ଗତକଥା ୭୦-୭୦ ଭାଗ ଲୋକ ମାରା ପଡ଼ିଲେ । ବର୍ଷ ବର୍ଷ ଧରି ଏ ରୋଗ ଲାଗିରହିଲା । ଏହାକୁ ଲୋକେ “ବର୍ଦ୍ଧମାନ ଜ୍ୱର” ବୋଲି କହିବାକୁ ଲାଗିଲେ ।

‘ବର୍ଦ୍ଧମାନ ଜ୍ୱର’ ଯେ କେବଳ ବର୍ଦ୍ଧମାନ ଜିଲ୍ଲାରେ ସୀମାବଦ୍ଧ ହୋଇ ରହିଲା ତା ନୁହଁ । ସମୟାନୁସାରେ ଏହା ଯଶୋବନ୍ତର, ପାଟନାଆଡ଼େ ବ୍ୟାପିବାକୁ ଲାଗିଲା । ଆସ୍ତେ ଆସ୍ତେ ସମସ୍ତ ଆସାମ ପ୍ରଦେଶକୁ ମଧ୍ୟ ସଂକ୍ରମିତ ହେଲା ଏବଂ ଉତ୍ତର ପ୍ରଦେଶର ପୁରୀଭାଗ ଓ ଉତ୍ତର ପଶ୍ଚିମ ଓଡ଼ିଶାକୁ ବି ଉଦ୍ଧମ ମାଲେ । ହଠାତ୍ ପୁଣି ମାୟାଜର କେତେକ ସ୍ଥାନରେ ଦେଖାଦେଲା । ଦେଶରେ ଏକ ପ୍ରକାର ଚନ୍ଦ୍ରଲ ପଡ଼ିଗଲା ଦେଖାଗଲା ଏ ରୋଗର ବାଢ଼ ବିଚାର କିଛି ନାହିଁ । ଆବାଳ ବୃଦ୍ଧ ବନିତା ପ୍ରତ୍ୟେକେ ଏହାର କବଳରେ କବଳିତ । ଏ ଜ୍ୱର ଆନୁମଣି ଯୋଗୁଁ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ଧରି ରୋଗୀ ଶଯ୍ୟାଶାୟୀ ହୋଇ ରୁହେ । ଅନୁସୂଚିତ ଜ୍ୱରର ପ୍ରକୋପ ସହିତ ଦେହର ଚର୍ମ ଶୁଷ୍କଯାଏ, ରୋଗୀ କଳା ପଡ଼ିଯାଏ । ଲୋମ କେଶ ଠିଆ ହୋଇ ଭାଙ୍ଗି ଭାଙ୍ଗି ଝୁଟିପଡ଼େ । ପିନ୍ଧା ଅଳ୍ପଦିନରେ ଅତିମାତ୍ରାରେ ବର୍ତ୍ତି ପେଟ ଏଣୁ ଲିଆ ଦେଖାଯାଏ । ଯକୃତ ମଧ୍ୟ ବଡ଼ ହୋଇଯାଏ । ରକ୍ତ-ସ୍ନାନତା ଓ ତରଳ ଝାଡ଼ା ଲାଗିରହି ଶରୀର ଶୀତ ହୋଇଯାଏ । ଗତିରେ ଝାଳ ବହେ । ଶେଷକୁ ଅବାରତ କାଶ, ଗୁଡ଼ ଧଡ଼ପଡ଼, ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରୁ ରକ୍ତ ସରସ ହୁଏ । ରୋଗୀ ପରିଶେଷରେ କ୍ଳାନ୍ତ, ଅନେଶ୍ୱାସୀ ହୋଇ ମୃତ୍ୟୁ ମୁଖରେ ପଡ଼େ ।

ଶରୀର କଳାପତ୍ତ ଯାଉଥିବାରୁ ଏହାକୁ ଲୋକେ ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ‘କଳାଜର’ ବୋଲି ଆଖ୍ୟା ଦେଲେ । ଚିକିତ୍ସାକାରୀ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ମଣ୍ଡଳ ରୋଗ ବିଶେଷଜ୍ଞ ଡା. ରୋଜରସ (Sri Leonard Rogers) ଏହିରୋଗକୁ କାଲାଜର (Kalaa zar) ବୋଲି ମତ ଦେଲେ । ଏ ରୋଗ କାହିଁକି ହେଉଛି ଓ କିପରି ତା’ର ନିରାକରଣ କରାହେବ ଏ ଦିଗରେ ଦେଶ ବିଦେଶରେ ଗବେଷଣା ଚାଲିଲା । ରୋଗର ଜବାବୁ ଜଣାପଡ଼ିଲା ୧୯୦୩ ମସିହାରେ । ଲଣ୍ଡନରେ ଲିସ୍ମାନ (Leishman) ଓ ମାୟାଜର

ଡନୋଭାନ୍ (Donovan) ପ୍ରାୟ ଏକ ସମୟରେ ଏ ରୋଗ ଜୀବାଣୁର ବର୍ଣ୍ଣନା ପ୍ରକାଶକଲେ । ତେଣୁ ସେ ଦୁଇଜଣଙ୍କ ନାମାନୁସାରେ ଜୀବାଣୁର ନାମ ଲିଶମାନିଆଡନୋଭାନି (*leishmania donovani*) ରଖାଗଲା । ଏହା ଏକ ବଣେଷ ପ୍ରକାର ମରୁମା (Sandfly) ଉପଜାତି (*Phlebotomus argentipes*) ଫ୍ଲୋବୋଟମାସ ଆରଜେନଟେପିସର କାମୁଡ଼ା ଦ୍ଵାରା ବ୍ୟାପୁଛି ବୋଲି ଜଣାପଡ଼ିଲା ।

ଡା: ଉପେନ୍ଦ୍ରନାଥ ବ୍ରହ୍ମଚାରୀ ୧୮୯୮ରେ କଲିକତା ମେଡ଼ିକାଲ କଲେଜରୁ ପାଶକରି ପ୍ରାଦେଶିକ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟସେବାରେ କାମକଲେ । ସୁଚକିତ୍ରକ ଭାବରେ ଅଳ୍ପଦିନରେ ବେଶ ଖ୍ୟାତି ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ । ୧୯୦୦ରେ ସେ ଭେଷଜ ବିଜ୍ଞାନରେ M D ପାଶକଲାପରେ ପ୍ରଥମେ ଡାକା ମେଡ଼ିକାଲ ସ୍କୁଲରେ ନିଦାନ (Pathology) ଓ (Materia medica)ର ଶିକ୍ଷକ, ପରେ କାମ୍ପବେଲ ମେଡ଼ିକାଲ ସ୍କୁଲରେ ଭେଷଜ ବିଦ୍ୟାର ଶିକ୍ଷକ ଭାବରେ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇଲେ । ସେତେବେଳକୁ କଲିକତାରେ ସେହି ଡାକ୍ତରଖାନାରେ କାଲଜର ରୋଗୀସଂଖ୍ୟା ବହୁତ । ସେଥିପାଇଁ ସେଠାରେ ଏକ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ରବିଭାଗ ଖୋଲି ହୋଇଥାଏ । ଡା: ବ୍ରହ୍ମଚାରୀଙ୍କୁ କାଲଜର ବିଭାଗ ଦାୟିତ୍ଵରେ ରଖାଗଲା । ଏହି ବିଭାଗର ଭୟାବହ ଦୃଶ୍ୟ ଦେଖି ରୋଗୀ ଥରେ ଡାକ୍ତରଖାନା ଆସିଲେ ଜୀବନଧରି ଘରକୁ ଫେରିଯିବ ଶୁଣି, ଡା:ବ୍ରହ୍ମଚାରୀ କଂକର୍ଡ଼ବ୍ୟବମୁତ ହୋଇପଡ଼ିଲେ । ଅକାଳ ମୃତ୍ୟୁ କବଳରୁ ରକ୍ଷା କରିବା କଣ ବିଜ୍ଞାନର ଶକ୍ତିର ବାହାରେ ? ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ଡା: ବ୍ରହ୍ମଚାରୀଙ୍କ ମନରେ ଗଭୀର ରେଖାପାତ କଲା । ସେ କାଲଜର ରୋଗରେ ଦମନ ପାଇଁ ଦୃଢ଼ସଂକଳ୍ପ କଲେ ।

ଇତିମଧ୍ୟରେ ୧୯୧୦ ମସିହାରେ ଜର୍ମାନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଲ୍ ଆରଲିକ(Paul Arlich) ସାଲ୍‌ଭରସାନ (Salvarson) ଆବିଷ୍କାର କରିଥାନ୍ତି । ଏହା ଶଙ୍ଖୁଆ (arsenic) ଘଟିତ ଏକ ଯୌଗିକ । ଏହି ଔଷଧ ଉପଦଂଶ (Syphilis) ନାମକ ଏକ ଦୁରବେଶ୍ୟ ବ୍ୟାଧି ବରୁଦରେ

ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇ ରୋଗ ଉପଶମନର ନୂତନ ପଥ ଆବିଷ୍କାର କଲ । କହିବାକୁ ଗଲେ ରାସାୟନିକ ଯୌଗିକ ପଦାର୍ଥର ଉପରୁ ଦ୍ରାଘ ରୋଗ ନିବାରଣର ଏ ହେଲ ପ୍ରଥମ ସୋପାନ । ଆଧୁନିକ ରାସାୟନିକ ଚିକିତ୍ସା ପଦ୍ଧତିର ଉଦ୍ଭବ ହେଲା । ପଲ ଆରଲିକଙ୍କ ମତରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ରୋଗ ବିରୁଦ୍ଧରେ ବିଶେଷ ପ୍ରକାରର ରାସାୟନିକ ଯୌଗିକ କାମକରିପାରେ । ଏହି ଯୌଗିକ ଗୁଡ଼ିକ ଶରୀରର କୋଷଗୁଡ଼ିକୁ ପରିଶୋଧିତ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ ।

ଏଇ ଆବିଷ୍କାରରେ ଉତ୍ସାହିତ ହୋଇ ଦକ୍ଷିଣ ଆମେରିକା ଓ ଆଫ୍ରିକାରେ ହେଉଥିବା ଦୁମାରେଗ (Sleeping Sickness) ଉପରେ ଶଙ୍ଖୁଆ ସ୍ୱକଳିତ ଜୈବିକ ପଦାର୍ଥ (Organic Arsenicals) ବ୍ୟବହାର କରି ଆରଲିକ ଓ ଅନ୍ୟମାନେ ଖୁବ ସଫଳତା ଲାଭକଲେ । ଏହି ସମୟରେ ମାନସନ (Manson) ଏବଂ ଅନ୍ୟମାନେ କାଲଜର ଓ ଦୁମାରେଗ ମଧ୍ୟରେ ବହୁ ସାମଞ୍ଜସ୍ୟ ଥିବାର ଦର୍ଶାଇଥିଲେ । ଦକ୍ଷିଣ ଆମେରିକାରେ କାଲଜର ଭଳି ହେଉଥିବା ରୋଗରେ ଆଣ୍ଟିମନି (Antimony) ବୋଲି ଆଉ ଏକ ଧାତବ ଦ୍ରବ୍ୟରୁ ତିଆରି ଟାଟାର ଏମେଟିକ (Tartar Emetic) ନାମକ ଯୌଗିକର ବ୍ୟବହାର ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥାଏ । ଡ. ରୋଜର୍ସ ଶ୍ରୀରତବର୍ଷରେ ପ୍ରଥମକରି ଏହି ଯୌଗିକକୁ କାଲଜର ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କଲେ । ତାହାପରେ ରୋଗର କିଛିଟା ଲକ୍ଷଣ ଉପଶମ ହେବାର ଜଣାପଡ଼ିଲା ସତ; କିନ୍ତୁ ଅଳ୍ପଦିନପରେ ରୋଗୀ ଲେଉଟି ଫୁଟାବସ୍ତାରୁ ଅଧିକ ଗୁରୁତର ହେଲା । ରୋଗୀକୁ ଏହାଦ୍ୱାରା ବଢ଼ାଇବା ସମ୍ଭବ ହେଲାନି ।

ଡା: ବ୍ରହ୍ମଗୁଣ ଚିକିତ୍ସକ ଭାବରେ ଓ ରାସାୟନବିଦ୍ ଭାବରେ ଦେଶ ଓ ବିଦେଶରୁ ବାହାରି ପସ ପସିକା ପ୍ରତି ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖୁଥାନ୍ତି । ଆରଲିକଙ୍କର ଦୁମାରେଗ ବିରୁଦ୍ଧରେ ବ୍ୟବହୃତ ଶଙ୍ଖୁଆର ସଫଳତା, ମାନସନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଏଇ ଦୁଇ ରୋଗ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ବହୁ ସାମଞ୍ଜସ୍ୟର ପ୍ରତିପାଦନ ଡା. ରୋଜର୍ସଙ୍କର କାଲଜର ବିରୁଦ୍ଧରେ ବ୍ୟବହୃତ ଟାଟାର

ଏମେଟିକର ଆଂଶିକ ଫଳପ୍ରଦାନ ତାଙ୍କ ମନରେ ଆନ୍ଦୋଳନ ସୃଷ୍ଟି କଲ । ରସାୟନବିଦ୍ ଭାବରେ ତାଙ୍କର ଧାରଣା ହେଲା ଯେ ଆଣ୍ଟିମନି ଧାତୁର କୌଣସି ଏକ ଜୈବିକ ଯୌଗିକ ପଦାର୍ଥ ଦିନେ ନା ଦିନେ କାଲିଜର ବିରୁଦ୍ଧରେ ସଫଳତା ଲାଭକରିବ ଏବଂ ତାହା ଏହି ରୋଗର ଅମୋଦ ଔଷଧରୂପେ ପ୍ରମାଣିତହେବ । ଏଇ ପ୍ରେରଣାରେ ଉଲ୍ଲସିତହୋଇ ତାଙ୍କର ଗବେଷଣାରେ ଆଗେଇ ଚାଲିଲେ । ଇଂରେଜଲୋକେ କହନ୍ତି— **Success is after all “Two percent inspiration and ninety eight percent perspiration.”** ଏ ଉକ୍ତିର ଯଥାର୍ଥତା ଡା. ବ୍ରହ୍ମଚାରୀଙ୍କର କାଲିଜର ବିରୁଦ୍ଧରେ ଚଳାଇଥିବା ଫଗ୍ରାମରେ ପୂର୍ଣ୍ଣତଃ ପ୍ରତିପାଦିତ ।

ଟାଟାର ଏମେଟିକ ଠାରୁ ସୋଡ଼ିଅମ ଏଣ୍ଟିମନି ଟାଟାରେଟ୍ (**Sodium Antimony Tartarata**)ର ବିଷପ୍ରତିଯୁ୍ ଅପେକ୍ଷାକୃତ କମ । ତେଣୁ ଡା. ବ୍ରହ୍ମଚାରୀ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରୁ ପ୍ରଥମେ ଏହି ସୋଡ଼ିଅମ ଏଣ୍ଟିମନି ଟାଟାରେଟର ଗୋଟିଏ ବୋତଲ ଅଣି ବ୍ୟବହାର କଲେ । ପରେ ଏହି ରସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ ତିଆରି କରିବାରେ ଯେତେ ଅସୁବିଧା ତାର ବ୍ୟବହାରରେ ମଧ୍ୟ ସେହିପରି ଅସୁବିଧା ଅନୁଭୂତହେଲା । ଏଥିରେ ସେ ତିଳେମାତ୍ର ବିବ୍ରତ ନ ହୋଇ ଅନ୍ୟ ଯୌଗିକ ବିଷୟ ଚିନ୍ତା କରିବାକୁ ଲାଗିଲେ । ଭାବିଲେ ହୁଏତ ସାଲ୍‌ସ୍‌ପେଟ୍ରେଟର ଭଳି ଆଣ୍ଟିମନି ଦ୍ୱାରା ତିଆରି କୌଣସି ଯୌଗିକ କାଲିଜର ଦମନରେ ସଫଳକାମ ହେବ । ତଦନୁଯାୟୀ ରସାୟନିକ ପ୍ରତିଯୁକ୍ତାଦ୍ୱାରା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଷ୍ଟିବାନିକ ଏସିଡ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଗଲା ଓ ରୋଗୀ ଦେହରେ ଗୋଟିକ ପରେ ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବହୃତ କରାଗଲା କିନ୍ତୁ କୌଣସି ସୁଫଳ ହେଲାନି । ତଥାପି ଡା. ବ୍ରହ୍ମଚାରୀ ହତୋତ୍ସାହ ନହୋଇ ଯୌଗିକ ପଦାର୍ଥ ଉଦ୍‌ଭାବନର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପଦ୍ଧତି ବଦଳାଇବାକୁ ମନସ୍ଥକଲେ । ଷ୍ଟିବାନିକ ଏସିଡ୍ ସହ ଇଉରିଆ (**Urea**) ମିଶାଇ ଯୌଗିକ ତିଆରିକଲେ ବୋଧେ କାମରେ ଆସିବ । ଏଇ ପ୍ରଥାରେ ନୂଆ ଯୌଗିକ ତିଆରି ହେଲା । ତା'ର ନାମ ହେଲା — ଇଉରିଆ ଷ୍ଟିବାମାଇନ (**Urea stibamine**) । ଏହା ରୋଗୀମାନଙ୍କ ଉପରେ ପରୀକ୍ଷା କରାଗଲା । ରୋଗର ଲକ୍ଷଣମାନ ଶ୍ରୀଘ୍ର ଉପଶମ ହେବାକୁ ଲାଗିଲା । ପୂର୍ବାବସ୍ଥାର ଧୂନରାବୃତ୍ତି ପରିଲକ୍ଷିତ ହେଲାନି ।

କାମ୍ପେଲ ଡାକ୍ତରଖାନାର କନାଜର ବିଭାଗକୁ ଲାଗି ଡା: ବ୍ରହ୍ମଗୁରୁଙ୍କର ଗବେଷଣାଗାର । ଗତ କେତେ ବର୍ଷ ଧରି ସେ ସେଠାରେ କାମ କରିଆସୁଛନ୍ତି । ୧୯୨୧ ମସିହାର ଶୀତଦିନ । ଦିନେ ଡା. ବ୍ରହ୍ମଗୁରୁ ବିଭିନ୍ନ ରୋଗୀମାନଙ୍କ ଉପରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ଇଉରିଆ ଷ୍ଟିବା-ମାଇନର ଫଳାଫଳ ନିରୀକ୍ଷଣ କରିରୁଲିଛନ୍ତି । ଶୁଦ୍ଧ ୧୦ ଟାବାଜିଲଣି, ମନର ଉଚ୍ଛିଷ୍ଟିତ ଭାବ ମୁଖମଣ୍ଡଳରେ ଉଦ୍ଭାସିତ । ପ୍ରାଣରେ ନୂଆ ଆଶାର ସଞ୍ଚାର । ତାଙ୍କର ଅକ୍ଳାନ୍ତ ତଥା ଅଦମ୍ୟ ପରିଶ୍ରମ ଆଜି ଲକ୍ଷ୍ୟ ପୂରଣର ଉତ୍ତୀପ୍ତସ୍ତର ସ୍ଥାପନ କରିପାରିଛି । କାଲିଜର ବରୁଦରେ ଅଭିଯାନର ପରିସମାପ୍ତି ଖୁବ୍‌ଶୀଘ୍ର ଦେଶରେ ଆନନ୍ଦର ତେଜ ଖେଳାଇ ଦେବ । ବିଜ୍ଞାନ ଚିକିତ୍ସକ ଭାବରେ ସେ ଉଜ୍ଜ୍ୱଳିତ ।

ଡା: ବ୍ରହ୍ମଗୁରୁଙ୍କର ଅଭିନବ ଆବିଷ୍କାର ସର୍ବଥା ଏକ ବିଜୁଳିର ଚମକ ଖେଳାଇ ଦେଲା । ଇଉରିଆ-ଷ୍ଟିବାମାଇନ୍ କାଲିଜର ବରୁଦରେ ବିସ୍ତୃତ ଭାବେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଲା । ଫଳରେ କାଲିଜରର ସମସ୍ତ ଉପସର୍ଗ ଦୂରହୋଇ ରୋଗୀ ଶୀଘ୍ର ସୁସ୍ଥ ଓ ସବଳ ହେବାକୁ ଲାଗିଲା । ରୋଗ ଲେଉଟି ପୁନଶ୍ଚୁଡ଼ି ହେବାର ସୂଚନା ମଧ୍ୟ ମିଳିଲା ନାହିଁ । ଦେଶ ଓ ବିଦେଶରେ ଡା' ବ୍ରହ୍ମଗୁରୁଙ୍କର ବହୁଳ ପ୍ରଶଂସା ଖବର କାଗଜ ଓ ବିଜ୍ଞାନ ପତ୍ର ପତ୍ରିକାରେ ପ୍ରକାଶିତ ହେଲା । ଡା: ବ୍ରହ୍ମଗୁରୁ ପ୍ରଥମ ଭାରତୀୟ ଡାକ୍ତର ଯେ କି କାଲିଜରର ଅମୋଘ ଔଷଧ ଆବିଷ୍କାର କରି ସମ୍ମାନିତ ।

ଏତିକରେ ଡା: ବ୍ରହ୍ମଗୁରୁଙ୍କର ଗବେଷଣାର ପରିସମାପ୍ତି ହେଲାନି । ତା'ପରେ ମେଲେରିଆ ବରୁଦରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ଔଷଧ (Chemotherapy of malaria) ଦିଗରେ ସେ ଧ୍ୟାନ ଦେଲେ । ତାଙ୍କର ଧାରଣା ହେଲା କୁଇନୋଲିନ୍ କମ୍ପାଉଣ୍ଡସ୍ ଓ ଏକ୍ରିଡିନ୍ ଡେରିଭେଟିଭ୍‌ସ୍ (Quinoline Compounds & Acridine Derivatives) ଏମିତି ଏକ ପ୍ରକାର ଔଷଧ ବାହାର କରିଯାଇପାରିବ, ଯାହାକି ଆହେତୁକ ଭଳି ଫଳପ୍ରଦ ହେବ; କିନ୍ତୁ ଶରୀରରେ ଔଷଧର କୌଣସି ବିଷ ପ୍ରତିଫଳ ପରିଲକ୍ଷିତ ହେବନି । ତାଙ୍କର ଏହି ଉଦ୍ୟମକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରି ୧୯୩୮ରେ ହୋଇଥିବା ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ଜୁବୁଲି ଅଧିବେଶନର ସଭାପତି

ସାର ଜେମସ୍ ଜନ୍ସ (Sir James Jeans) ମନ୍ତବ୍ୟ ଦେଇଥିଲେ
 ସେ ଡା. ବ୍ରହ୍ମଗୁଣ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ମଣ୍ଡଳର ବିଶିଷ୍ଟ ଶ୍ରେଣୀ ଗୁଡ଼ିକର ଚିକିତ୍ସା
 ପଦ୍ଧତିର ଉନ୍ନତି ପଥରେ ଅଗ୍ରଣୀ ଅଟନ୍ତି । ସେ କାଳାଜର ବିଜୟର ହର୍ମ୍ୟ
 ତୋଳି ସାରିଛନ୍ତି ଓ ମନେକରିଆ ବିରୁଦ୍ଧରେ ସେହିପରି କୃତକାର୍ଯ୍ୟ ହେବେ
 ବୋଲି ଆଶାକରୁଛନ୍ତି ।

୧୮୭୫ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦ ଜୁନ ମାସ ୭ ତାରିଖରେ ଉପେନ୍ଦ୍ର ନାଥଙ୍କର
 ଜନ୍ମ । ତାଙ୍କର ବାପା ଡା. ମାଳମଣି ବ୍ରହ୍ମଗୁଣ ପୂର୍ବ ରେଲବାଇରେ କାମ
 କରୁଥିଲେ । ଉପେନ୍ଦ୍ର ନାଥଙ୍କର ଜନ୍ମବେଳକୁ ସେ ଜମାଲପୁରରେ ଥିଲେ ।
 ଉପେନ୍ଦ୍ର ନାଥ ଜଣେ ମେଧାବୀ ଛାତ୍ର ଥିଲେ । ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀରେ ଏଫ୍.ଏ.
 (FA) ତାପରେ ଗଣିତରେ ଅନର୍ସ ସହ ବି.ଏ. (BA) ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ପରେ
 କଲିକତା ମେଡିକାଲ କଲେଜରେ ଚିକିତ୍ସା ଶାସ୍ତ୍ର ଅଧ୍ୟୟନ କଲେ ।
 ତାଙ୍କର ଛାତ୍ର ହିସାବରେ ସେ ବେଙ୍ଗ ଖ୍ୟାତି ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ । ରସ-
 ଯୁନ ବିଦ୍ୟା (Chemistry) ଓ ଡେସଜ ବିଜ୍ଞାନ (medicine) ଓ ଶଲ୍
 ଚିକିତ୍ସା (Surgery)ରେ ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ ପଦକ ଲାଭ କରି ୧୮୯୮ରେ (MB
 Degree) ଓ ୧୯୦୨ରେ ଡେସଜ ବିଜ୍ଞାନରେ ଏମ.ଡି. (MD. Degree)
 ଲାଭ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ମୌଳିକ ଗବେଷଣା ପ୍ରତି ବିଶେଷ ଆଗ୍ରହ
 ଥିଲା । ସେ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜର ସାର ଆଲେକ୍ସାଣ୍ଡର ପେଡଲର
 ଓ ସାର ପି.ସି. ସ୍ୱୟଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱାବଧାନରେ ଜୈବିକ ରସାୟନ ବିଦ୍ୟାରେ
 ଗବେଷଣା କରି ଏମ୍. ଏସ୍. ସି. ଓ ତା'ପରେ ଶରୀରତତ୍ତ୍ୱରେ ହିମୋଲିସି-
 ସିସ୍ (Haemolysis) ଉପରେ ଗବେଷଣା କରି ୧୯୦୯ରେ ପି. ଏଚ୍.ଡି
 ଉପାଧି ଲାଭ କରିଥିଲେ । ଉତ୍କଳ ଛାତ୍ର ଜୀବନ ପରେ ସେ ଅସାଧାରଣ
 କର୍ମପ୍ରତିଭାର ପରିଚୟ ଦେଇଛନ୍ତି ।

ସୁଚିକିତ୍ସକ ହିସାବରେ ସୁନାମ ଅର୍ଜନକରି ସେ ବହୁ ଅର୍ଥ ଉପା-
 ଈର୍ଜନ କରିଥିଲେ । ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ସନ୍ନିୟ କର୍ମୀ ଭାବରେ ବହୁ ସମୟ
 ଅତିବାହିତ କରୁଥିଲେ । ୩୦ ବର୍ଷ ଧରି କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର
 ସିନେଟ ସଭ୍ୟ ଓ ବହୁବର୍ଷ ସିଣ୍ଡିକେଟ ସଭ୍ୟ ରହିଥିଲେ । ସେ ଇଂଲଣ୍ଡର
 ରୟାଲ ସୋସାଇଟି ଅଫ ମେଡିସିନର ସଭ୍ୟ ଥିଲେ । ତାଙ୍କର ମୌଳିକ

ଗବେଷଣା ପ୍ରତି ଅନୁରାଗ ଯୋଗୁ ଭାରତର ବିଭିନ୍ନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ତରଫରୁ ତାଙ୍କୁ ଗଭର୍ଣ୍ଣମେଣ୍ଟ ବଡ଼ ଅଫ ଦି ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ରିସର୍ଚ୍ଚ ଫଣ୍ଡ ଆସୋସିଏସନ (Governing body of the Indian research fund Association)ର ସଭ୍ୟରୂପେ ମନୋନୀତ କରାହୋଇଥିଲା । ତାଙ୍କ ଜୀବନ କାଳ ମଧ୍ୟରେ ସେଣ ଅର ପାଇଁ ଏସିଆଟିକ୍ ସୋସାଇଟି ଅଫ ବେଙ୍ଗଲ (Asiatic Society of Bengal)ର ସଭ୍ୟପତି ଭାବେ ନିର୍ବାଚିତ ହୋଇଥିଲେ । ବହୁ ଜନହିତକର ଅନୁଷ୍ଠାନମାନଙ୍କରେଲିପ୍ତ ରହି ବିଭିନ୍ନ ଅନୁଷ୍ଠାନକୁ ସ୍ୱତ୍ୱପାଳିତ ଧନରୁ ଦୁଇ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଦାନ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ବିଜ୍ଞାନକୁ ମନ୍ଦନ ଅବଦାନ ଓ ବିଭିନ୍ନ ଦେଶହ୍ରତେଷୀ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଯୋଗୁ ବ୍ରିଟିଶ ସରକାରଙ୍କର ଅନୁମୋଦନଦ୍ୱୟେ ଭାରତବର୍ଷର ବଡ଼ଲଟ ତାଙ୍କୁ ୧୯୩୪ରେ ନାଇଟହୁଡ଼ (Knighthood) ପଦବୀରେ ଭୂଷିତ କରିଥିଲେ ଓ ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ରେଡ଼କ୍ରସ ସୋସାଇଟିର (Indian Red Cross Society)ର ଉପ-ସଭ୍ୟପତି ଭାବେ ମନୋନୀତ କରିଥିଲେ । ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ରେଡ଼କ୍ରସ ସୋସାଇଟିକୁ ତାଙ୍କ ଅକୁଣ୍ଠିତ ଦାନ ମଧ୍ୟ ଉଲ୍ଲେଖଯୋଗ୍ୟ । ବେଙ୍ଗଲର ଗଭର୍ଣ୍ଣର (Governor of Bengal) ତାଙ୍କୁ ସେଥିପାଇଁ ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ରେଡ଼କ୍ରସ ସୋସାଇଟି ଅଫ ବେଙ୍ଗଲର ସଭ୍ୟପତି (Chairman) ଓ ସେଣ୍ଟ ଜନ ଆମ୍ବୁଲେନ୍ସ ଅଫ ବେଙ୍ଗଲ (St. John Ambulance of Bengal)ର ଉପସଭ୍ୟପତି ରୂପେ ମନୋନୀତ କରିଥିଲେ । ୧୯୩୭ରେ ସେ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ସଭ୍ୟପତିତ୍ୱ କରିଥିଲେ ।

ଡା. ଉପେନ୍ଦ୍ର ନାଥ ବ୍ରହ୍ମଚାରୀ ଭାରତବର୍ଷର ସର୍ବପ୍ରଥମ ଡାକ୍ତର ଯେ କି ଏସବୁ ସମ୍ମାନସ୍ତୁତି ଆସନ ଅଳଂକୃତ କରିଥିଲେ । କାଲିକଟର ପରି ଦୁରାବେଶ୍ୟ ବ୍ୟାଧିର ଅମୋଦ ଔଷଧ ଆବିଷ୍କାର କରି ଅଗଣିତ ଲୋକଙ୍କୁ ସେ ନିର୍ମୂଳିତ ମୃତ୍ୟୁ ମୁଖରୁ ରକ୍ଷା କରିବାର ପଥ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରି ଦେଶବାସୀଙ୍କର ଚିରସ୍ମରଣୀୟ !

୧୯୪୭ ମସିହା ଫେବୃଆରୀ ୭ ତାରିଖ ଦିନ ସେହି ସୁନାମଧନ୍ୟ ଡା. ସାର ଉପେନ୍ଦ୍ର ନାଥ ବ୍ରହ୍ମଚାରୀ ଇହଲୀଳା ସମ୍ବରଣ କଲେ ।

ବିଧାନ ଚନ୍ଦ୍ର ବାୟୁ

ଡାକ୍ତର ବାୟୁଦେବ କର

ସ୍ୱର୍ଗତ ଡାକ୍ତର ବିଧାନ ଚନ୍ଦ୍ର ବାୟୁ ଏ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଆମ ଦେଶର ଜଣେ ଯୁଗଜନ୍ମା ପୁରୁଷ । ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଜନ-ଜୀବନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ତାଙ୍କର ବିପୁଳ ଅବଦାନ ଦେଶବାସୀଙ୍କ ହୃଦୟରେ ତାଙ୍କୁ ଜୀବନ୍ତଶାରେ ଯେତେକ ମହାନ କରି ତୋଳିଥିଲା ମୃତ୍ୟୁର ବାଇଶ ବର୍ଷ ପରେ ମଧ୍ୟ ସେ ବିରାଟ ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱର ଅମ୍ଳାନ ସ୍ମୃତି ଗଣମାନସରୁ ଆଜି ବି ଲେଖମାସ ଲେପ ପାଇନାହିଁ । ଦୁଇବର୍ଷ ତଳେ ୧୯୮୨ ଜୁଲାଇ ପହିଲାରେ ତାଙ୍କ ଜନ୍ମ ଶତବାର୍ଷିକୀ ଯେପରି ମହାଆଡ଼ମ୍ବରରେ ସର୍ବସ ପାଳିତ ହେଲା, ସେଥିରୁ ପ୍ରମାଣିତ ହୁଏ ଯେ ତାଙ୍କ କୃତ ଓ କର୍ତ୍ତ୍ତି ସମଗ୍ର ଦେଶବାସୀଙ୍କ ପ୍ରାଣରେ ଅଦ୍ୟାବଧି ଅମଳନ । କେବଳ ସମୁଦ ଶାଶ୍ୱତିକ ଆକାର ନୁହେଁ । ବୌଦ୍ଧିକ ଓ ଗୁଣାତ୍ମକ ଏକାଧିକ ପ୍ରତିଭା ଓ ବ୍ୟୁତ୍ପତ୍ତିର ଏକସ ସମ ବେଶ ପ୍ରକୃତରେ ତାଙ୍କର ସମସାମୟିକ ଅନେକ ବିରାଟ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଠାରୁ ତାଙ୍କୁ ମହତ୍ତ୍ୱର ଆସନର ଅଧିକାରୀ କରିପାରିଥିଲା । ଏକାଧାରରେ ସେ ଥିଲେ ଜଣେ ଅନନ୍ୟ ସାଧାରଣ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନୀ, ଜାଣିପୁରାଣ ଦେଶସେବକ, ପ୍ରଗତିଧର୍ମୀ ଚିନ୍ତାଶୀଳ ଜନନାୟକ, ଦୃଢ଼ ଅଥଚ ନ୍ୟାୟ-ନିଷ୍ଠ ପ୍ରଶାସକ; ସର୍ବୋପରି ଜଣେ ଦରଦା ମାନବପ୍ରେମୀ ପୁରୁରୁଷ । ଯଥାର୍ଥରେ ଭିତରୁ ବିଧାନ ଥିଲେ ସର୍ବତୋଭାବେ ଜଣେ ପ୍ରକୃଷ୍ଟ ଭାରତ-ରତ୍ନ ।

ବିଧାନଙ୍କର ଜୀବନ ଅନୁଶୀଳନ କଲେ ଜଣାଯାଏ, ମଣିଷ ନିଜ ପ୍ରଚେଷ୍ଟା ଓ ଉଦ୍ୟୋଗ ବଳରେ ସାମାନ୍ୟସ୍ତରରୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ବ ଜୀବନରେ କିପରି ଅସାମାନ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ବର ଅଧିକାରୀ ହୋଇପାରେ । ପାଟନା ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ବାଙ୍କିପୁରଠାରେ ୧୮୮୬ ମସିହା ଜୁଲାଇ ପହିଲରେ ତାଙ୍କର ଜନ୍ମ; ପିତା ପ୍ରକାଶଚନ୍ଦ୍ର ଗପ୍ତ ଓ ମାତା ଅଦୋର କାମିନୀ ଦେବୀଙ୍କର କନିଷ୍ଠତମ ସନ୍ତାନ ସେ । ପିତା ଥିଲେ ଜଣେ ସ୍ବଳ୍ପ ବେତନଭୋଗୀ କର୍ମଚାରୀ । କିଶୋର ବୟସରୁ ମା'ଙ୍କୁ ହରନ୍ତି ବିଧାନ । ୧୯୦୧ ମସିହାରେ ବାଙ୍କିପୁର କଲେଜରୁ ଗଣିତ ଅନର୍ସ ସହ ବି.ଏ. ପାଶ କରନ୍ତି । ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ଉତ୍ତମ୍ବ ଶିବପୁର ଇଂଜିନିଅରିଂ କଲେଜ ଓ କଲିକତା ମେଡିକାଲ କଲେଜକୁ ଏକା ବେଳେକେ ଦରଖାସ୍ତ କରନ୍ତି । ଦୈବଯୋଗକୁ ପ୍ରଥମେ ମେଡିକାଲ କଲେଜରୁ ତାଙ୍କର ପା'ନ୍ତି । ତେଣୁ ୧୯୦୧ ଜୁନ୍ ମାସରେ କଲିକତା ମେଡିକାଲ କଲେଜରେ ନାମ ଲେଖାନ୍ତି । ସ୍ନାତକ ସ୍ତରରେ ଗଣିତ ପ୍ରୀତି ଥିବା-ଯୋଗୁ ଇଂଜିନିଅରିଂ ଶିକ୍ଷାପାଇଁ ପ୍ରଚ୍ଛନ୍ନ ଆଗ୍ରହ ଥିଲେ ବି କାଳେ ହୁଏତ ଇଂଜିନିଅରିଂ କଲେଜରେ ସ୍ଥାନ ମିଳି ନପାରେ; ତାଛଡା ଗରିବ ବାପର ପୁଅ; ତେଣୁ ନିଶ୍ଚିତ ବସ୍ତୁକୁ ଛାଡି ଅନିଶ୍ଚିତ ପାଇଁ ଅପେକ୍ଷା କରିବାକୁ ଉଚିତ ମନେ କଲେନି ସେ । ମେଡିକାଲ ଛାତ୍ରଥିଲାବେଳେ ସବୁଠୁ ଶସ୍ତା ଓ'ଲାକ' ଏମ୍. ସି. ଏ. ଛାତ୍ରବାସରେ ରହି ଡାକ୍ତରଖାନାରେ ସାମୟିକ ଭାବେ ପୁରୁଷ ନର୍ସର କାମ ତୁଲାଇ ଯାହା କିଛି ରୋଜଗାର କରୁଥିଲେ ସେଥିରେ ନିଜର ପଡ଼ାଖର୍ଚ୍ଚ ମେଣ୍ଟାଉଥିଲେ ସେ । ବ୍ୟୟବହୁଳ ଡାକ୍ତର ଶିକ୍ଷାପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଖର୍ଚ୍ଚ ତାଙ୍କ ପିତା ତୁଲାଇ ପାରୁନଥିଲେ । ନିଜେ ଅର୍ଜନ କରି ନିଜ ପତ୍ନୀ ଶେଷ କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେଇଥିଲେ ସେ ବିଧାନ-ଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କୁ । ସୁତରାଂ, ଯୌବନ ଆରମ୍ଭରୁ ନିଜଗୋଡ଼ରେ ଛୁଡ଼ା ହେବାପାଇଁ ଉଦ୍ୟମ କରିଥିଲେ ବିଧାନ । ଡାକ୍ତରୀ ଛାତ୍ର ଥିଲାବେଳେ କେତେକ ଦଟଣାରୁ ତାଙ୍କର ସ୍ବାଭିମାନ, ସତ୍ୟାନୁବଚ ଓ ସହଯାତ୍ରୀର ଆଶ୍ରୟ ମିଳିଥିଲା । ଏକ ଦୁର୍ଘଟଣା ସଂଘାନ୍ତରେ ମିଥ୍ୟାସାକ୍ଷ୍ୟ ଦେବାପାଇଁ ଦଟଣାନ୍ତମେ ତାକୁ ପ୍ରବର୍ତ୍ତାଇଥିଲେ ତାଙ୍କର ଜଣେ ଗୋରା ଅଧ୍ୟାପକ କର୍ଣ୍ଣେଲ ପେକ୍ । କିନ୍ତୁ ବିଧାନ ଏଥିରେ ସମ୍ମତ ହେଲେ ନାହିଁ । ଫଳସ୍ବରୂପ ତାଙ୍କ ନିଷ୍ଠୁଳଙ୍କ ଛାତ୍ର

ଜୀବନରେ ପ୍ରଥମ ଦାଗ ଲାଗିଲା ଶେଷ ପରୀକ୍ଷାର ଫଳ ପ୍ରକାଶ ପାଇବା ବେଳେ । କର୍ଣ୍ଣେଲ୍ ମେକ୍ ଅବାଧ ବଧାନଙ୍କୁ ଶାନ୍ତିସ୍ୱରୂପ ସ୍ୱୀକ୍ଷେଣ ଓ ଧାର୍ମିକ ଦ୍ୟାୟରେ ଇଚ୍ଛାକରି ଫେଲ କରାଇଦେଲେ ।

ପେକ୍‌ଙ୍କର ଏପରି ଆନ୍ଦୋଳନମୂଳକ ଅକାର୍ଯ୍ୟପାଇଁ ତତ୍କାଳୀନ ପ୍ରିନ୍‌ସପାଲ ଲ୍ୟୁକାସ୍ ବଡ଼ ଲଜ୍ଜିତ ଓ କ୍ଷୁବ୍ଧ ହୋଇ ପଡ଼ିଥିଲେ । ଛୁଟି ହସାବରେ ବଧାନ ଅତି ମେଧାବୀ ଓ ଅଧ୍ୟବସାୟୀ ଥିଲେ ବୋଲି ପ୍ରିନ୍‌ସପାଲ ସାହେବ ଜାଣିଥିଲେ । ତେଣୁ ଏ ଦୃଷ୍ଟିରେ ସେ ଅତି ବିକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇ କହିପକାଇଲେ— “କୌଣସି ଭଦ୍ରା ଇଂରେଜ ଲୋକ ପ୍ରତିଦ୍ୱିଷା ପରାୟଣ ହୋଇ ଅନ୍ୟର ଏତେଦୂର କ୍ଷତି ସେ ଦୂର ପାରନ୍ତି, ତା’ ମୁଁ କଲ୍ପନା କରିପାରୁନି ।” ଏ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦୃଷ୍ଟି ପାଇଁ ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ଲ୍ୟୁକାସ୍ ବଧାନଙ୍କ ପ୍ରତି ସବୁବେଳେ ସଦୟ ଓ ସାବଧାନଶୀଳ ହୋଇଥିଲେ ଏବଂ ବଢ଼ିଥିବା ଯାଏ ତାଙ୍କର ଜଣେ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଶୁଭାକ୍ଷୟୀ ଥିଲେ । ବଧାନ କିନ୍ତୁ କର୍ଣ୍ଣେଲ୍ ପେକ୍‌ଙ୍କ ପ୍ରତି ଅସୁଯା ଥିବା ପ୍ରକାଶ କରିବାରେ ସମୟ ଅଥବା ନଷ୍ଟ ନକରି ନିଜ ବିଫଳତାଜନିତ କ୍ଷତିକୁ ସୁଧାରିବା ପାଇଁ କଠୋର ପରିଶ୍ରମ କରି ୧୯୦୭ ମସିହାରେ ଏକାବେଳେକେ ଏମ୍. ଏସ୍. ଏସ୍. ଓ ଏମ୍. ବି. ଉଭୟ ପରୀକ୍ଷା ପାଶ୍ କଲେ । ଲ୍ୟୁକାସ୍‌ଙ୍କ ଦୟାରୁ ହାଉସ ସର୍ଜନ ରୁକଣ ପାଇବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଭେଷଜ ବିଦ୍ୟାରେ ଏମ୍. ଡି. ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ନିଜକୁ ମଧ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାରେ ଲାଗିଲେ । ଫଳରେ ୧୯୦୮ ମସିହାରେ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ଡାକ୍ତରୀ ଶାସ୍ତ୍ର ସବୋଇ ଡିଗ୍ରୀ ଏମ୍. ଡି. ହାସଲ କଲେ ।

ସେ କାଳରେ ସମଗ୍ର ଦେଶରେ ଏମ୍. ଡି. ଡିଗ୍ରୀଧାରୀ ଭାରତୀୟ ଡାକ୍ତର ଆଙ୍କୁଳ ଅଗରେ ଗଣି ହେଉଥିଲେ । ଇଚ୍ଛା କରିଥିଲେ ଉଚ୍ଚ ଶୁକ୍ଷ୍ମ କରି ମୋଟା ଦରମାସହ ସୁଖ-ସୁ ଛନ୍ଦ୍ୟରେ ଘର ସଫାର ଗତି ଜୀବନ ବିତାଇପାରିଥାନ୍ତେ ବଧାନ । ଖତ ଗଦାରୁ ପଦ୍ମ ପୁଟିଲପରି ଗରବ ପରିବାରରୁ ଆସି ଶିକ୍ଷା ବିଜ୍ଞାନରେ ସବୋଇ ଶିକ୍ଷା ପାଇପାରିବାର ସୌଭାଗ୍ୟ ଲାଭ ପରେ ବି ୨୭ ବର୍ଷର ଯୁବକ ବଧାନ ବିଳାସପୁର୍ଣ୍ଣ ଜୀବନ

ବା ସୁଖସ୍ୱପଦର ସ୍ୱପ୍ନ ଦେଖିଲେ ନାହିଁ । ଅଧିକରୁ ଅଧିକ ଜ୍ଞାନ ଆହରଣ କରିବାର ଜଜ୍ଜା ତାଙ୍କୁ ଆହୁରି କୃତ୍ତ୍ୱ ସାଧନା ପାଇଁ ପ୍ରେରଣା ଦେଲା । ସ୍ନେହାକୃତ ଭାବରେ ଦାରିଦ୍ର୍ୟ ଓ ସଂଗ୍ରାମକୁ ବାଛିନେଇ ମାତ୍ର ୧୨୦୦ ଟଙ୍କାର ପାଥେୟ ଧରି ବିଲତ ଅଭିମୁଖେ ୧୯୦୯ ମସିହା ଫେବୃଆରୀ ୨୨ ତାରିଖରେ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରିଦେଲେ ସେ ବିଲତର ସବୋଇ ଡାକ୍ତରୀ ଡିଗ୍ରୀ ଲାଭ କରିବା ପାଇଁ । ମେ ମାସରେ ଲଣ୍ଡନର ପୃଥିବୀ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ‘ସେଣ୍ଟ ବାର୍ଥଲୋମ୍ୟୁ’ ମେଡିକାଲ ସ୍କୁଲରେ ଭର୍ତ୍ତି ହେଲେ ।

ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟର କଥା, ଅଭାବ, ଅନାଟନ ଓ ଆନୁସଙ୍ଗିକ ଅନେକ ଅସୁବିଧା ସତ୍ତ୍ୱେବ ଦୁଇବର୍ଷରୁ କମ୍ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଖ୍ୟାତ ଲଣ୍ଡନ ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ଭେଷଜ ବିଦ୍ୟାରେ ସବୋଇ ଉପାଧି ଏମ୍.ଆର୍.ସି. ପି ଏବଂ ଶାଲ୍ୟବିଦ୍ୟାର ସବୋଇ ଡିଗ୍ରୀ ଏଫ. ଆର୍. ସି. ଏସ ଉଭୟ ହାସଲ କଲେ ବିଧାନ । ତାଙ୍କର ଏ ଅଲୌକିକ କୃତି ସେତେବେଳର ଅନେକ ଇଂରେଜ ଡାକ୍ତରମାନଙ୍କୁ ମଧ୍ୟ ଚମତ୍କୃତ କରିଥିଲା; ବିଶେଷକରି ବାର୍ଥଲୋମ୍ୟୁ ହସ୍-ପିଟାଲର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ପ୍ରଫେସର ସୋର ବିଧାନଙ୍କର ଏ ଅସାଧାରଣ ପ୍ରତିଭାରେ ଏତେ ଅଭିଭୂତ ହୋଇ ପଡ଼ିଥିଲେ ଯେ ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ଡକ୍ଟର ରାୟ-ଙ୍କଠାରୁ ସୁପାରିଶ ନେଇ ଯେକୌଣସି ଭାରତୀୟ ଛାତ୍ର ଯଦି ତାଙ୍କୁ ଦେଖା କରୁଥିଲା ପ୍ରଫେସର ସୋର୍ ତାକୁ ସବୁପ୍ରକାର ସାହାଯ୍ୟସହଯୋଗ ଅକୁଣ୍ଠିତ ଭାବେ ଯୋଗାଇ ଦେଉଥିଲେ । ବିଲତରେ ଦୁଇ ବର୍ଷ ରହଣି ବେଳର କଠୋର ଜୀବନ ସଂଗ୍ରାମ ବିଷୟରେ ନିଜେ ଡକ୍ଟର ରାୟ ୧୯୫୫ ମସିହା ଜୁଲାଇ ପହିଲା ସଂଖ୍ୟା ଅମୃତ ବଜାର ପତ୍ରିକାରେ ଲେଖିଥିଲେ—

“ଅଧିକାଂଶ ସମୟ ଭୋକଓପାସରେ ମୋତେ ଦିନକାଟିବାକୁ ପଡୁଥିଲା, କାରଣ ୫୦ ଟଙ୍କାରୁ କମ୍ରେ ବି ବେଳେ ବେଳେ ମୁଁ ଟାମ୍ ଦିନ ଧରି ଚଳିବାକୁ ବାଧ୍ୟ ହେଉଥିଲି । ଅତି ପ୍ରତ୍ୟୁଷରୁ ଉଠି ପ୍ରାୟ ୬ ମାଇଲ ବାଟ ଚାଲି ଚାଲି ଆସି ହସ୍ପିଟାଲରେ ଠିକ୍ ସମୟରେ କାମରେ ଯୋଗ ଦେଉଥିଲି; ସନ୍ଧ୍ୟାରେ ପୁଣି ପଦଯାତ୍ରାରେ ଘରବ ହୁଡ଼ା—ଏହା ପ୍ରାୟ

ଦୈନନ୍ଦିନ ଅଭ୍ୟାସରେ ପଡ଼ିଯାଇଥିଲା । କେବେ କେମିତି ହସପିଟାଲ କାମଶେଷରେ କ୍ଳାନ୍ତ ହୋଇ ପଡ଼ିଥିବା ଯୋଗୁଁ ଯଦି ବସରେ ଘରକୁ ଫେରୁଥିଲି ତେବେ ରାତି ଶେଜନରୁ ନିଶ୍ଚିତଭାବେ ନିଷ୍ପ୍ରାନ୍ତ ହେଉଥିଲି; କାରଣ ବସ ଭଡା ଦେଲପରେ ପାଖରେ ଆଉ କିଛି ରହୁ ନଥିଲା । ଦୁଇ ବର୍ଷକାଳ ପ୍ରତାପତି ସହ ଯତ୍ନକ୍ରମେ ଗ୍ରାସାକ୍ଳାନ୍ତ ଯୋଗାଡ଼ ପାଇଁ ପ୍ରାୟ ସବୁବେଳେ ଛୁଟିରେ ଯାଉଥିବା ଡାକ୍ତରଙ୍କ ସ୍ଥାନରେ ବଦଳିଆ ଭାବେ ଅବେଳରେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ହସପିଟାଲକୁ ଯାଇ କାମ କରିବାକୁ ପଡ଼ିଥିଲା । ଏ ସବୁ ସତ୍ତ୍ୱେ ବି ୧୯୧୧ ମସିହା ଜୁଲାଇ ମାସରେ କଲିକତାକୁ ଫେରିଲେ ବେଳେ ମୋ' ପାଖରେ ଥିଲା ମାତ୍ର ୫ଟଙ୍କା । ଦେଶଛାଡ଼ି ବିଦେଶକୁ ଯିବାବେଳେ ଯେମିତି ନିଉଛୁଣା କାଙ୍ଗାଳ ଥିଲା, ଦେଶୀ ବିଦେଶୀ ସବୁ ଉପାଧାର ମୁକୁଟ ପିନ୍ଧି ଘରକୁ ଫେରିଲେବେଳେ ବି ସେଇ ଅବସ୍ଥା ।”

ଅଳ୍ପ ସଂସ୍ଥାନର ବ୍ୟବସ୍ଥା ପାଇଁ ବିଧାନଚନ୍ଦ୍ର ଅଗତ୍ୟା ବଙ୍ଗଳା ପ୍ରାଦେଶିକ ଡାକ୍ତରୀ ସେବାସଂସ୍ଥାରେ ଯୋଗ ଦେଲେ, କିନ୍ତୁ ସାଧାରଣ ଭାବେ ଚଳିବାପାଇଁ ଯେତକ ପଇସା ଲେଡ଼ା, ତାଠୁଁ ଅଧିକ ଉପାର୍ଜନ କରିବାର ଆଗ୍ରହ ତାଙ୍କର ନଥିଲା । ତେଣୁ ପ୍ରଚୁର ଉପାର୍ଜନପାଇଁ ଅନୁକୂଳ ବାତବରଣ ଥିବା କୌଣସି ଏକ ସ୍ଥାନରେ ସରକାରୀ ଡାକ୍ତର ଭାବେ ରହି ଚିକିତ୍ସା ଜ୍ଞାନକୁ ବ୍ୟବସାୟିକ ବୃତ୍ତି ବା ଜୀବିକାରେ ପରିଣତ କରିବାକୁ ପସନ୍ଦ କଲେନି ସେ ବରଂ ନିଜର ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ବୈଷୟିକ ଜ୍ଞାନକୁ ଅଧ୍ୟାପନା ମାଧ୍ୟମରେ ବିଚ୍ଛୁରିତ କରି ନିଜ ଦେଶରେ ସୁଯୋଗ୍ୟ ଚିକିତ୍ସା-ବିଜ୍ଞାନ ଗଢ଼ିବାକୁ ତାଙ୍କର ପ୍ରବଳ ଆଗ୍ରହ ଜନ୍ମିଲା । ତେଣୁ ମେଡ଼ିସିନ୍ ସର୍ଜିସ୍ରେ ସବୋଇ ଡିଗ୍ରୀଧାରୀ ବିଧାନ ଡାକ୍ତରୀନ କେମ୍ବେଲ ମେଡ଼ିକାଲ ସ୍କୁଲରେ (ପରେ ସାର ମାକରତନ ସରକାର ମେଡ଼ିକାଲ କଲେଜ) ଜଣେ ଆନାଟୋମି ଅଧ୍ୟାପକ ଭାବେ ଯୋଗଦେଲେ । ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଶିକ୍ଷକଭାବେ ତାଙ୍କର ଝାଡ଼ି ଅଗରେ ବ୍ୟାପିବାକୁ ଲାଗିଲା । ତା’ଛଡ଼ା ଅଧ୍ୟାପନା କାମ ପରେ ଅବସର ସମୟରେ ସେ ଘରେଇ ଚିକିତ୍ସା ମଧ୍ୟ କଲେ । ମାତ୍ର ଆଠ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଜଣେ ସୁଦକ୍ଷ ଚିକିତ୍ସକ ରୂପେ ସେ ପ୍ରସିଦ୍ଧିଲାଭ କଲେ । ଏହାପରେ ସରକାରୀ ଡାକ୍ତରୀ ପ୍ରତି ତାଙ୍କର ବିରାଗ

ଜନ୍ମିଲା । ସ୍ବାଧୀନତା ସଂଗ୍ରାମର ପ୍ରଚ୍ଛନ୍ନ ଭୂୟିଷ୍ୟୁନି ସେତେବେଳେ ଦେଶର କୋଣେ କୋଣେ ନିନାଦିତ ହେଉଥାଏ, ଜାତୀୟ ଉନ୍ନାଦନାରେ ସମ ଜର ବହୁ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଲୋକ ନିଜ ନିଜର ସୁଖସ୍ବାଛନ୍ଦ୍ୟରେ ଜଳାଂଜଳି ଦେଇ ଅସୀମ ଡାଗ ପାଇଁ ଆଗେଇ ଆସୁଥାନ୍ତି । ଏହି ଆଦର୍ଶରେ ଅନୁପ୍ରାଣିତ ହୋଇ ଡାକ୍ତର ରାୟ ସରକାରୀ ଚିକିତ୍ସା ଗ୍ରନ୍ଥ ଘରେଇ ଅନୁଷ୍ଠାନ କାର ମାଇକେଲ ମେଡ଼ିକାଲ କଲେଜରେ (ପରେ ଆର୍. ଜି. କର ମେଡ଼ିକାଲ କଲେଜ) ମେଡ଼ିସିନ୍ ପ୍ରଫେସର ଭାବେ ଯୋଗଦେଲେ ଏବଂ ନିରବଚ୍ଛିନ୍ନ ଭାବେ ଏହି ପଦବୀରେ ସେ ୧୯୪୭ ମସିହା ଯାଏ ରହିଥିଲେ । ଏ ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ଯୋଗ ଦେବା ପାଇଁ ଉଚ୍ଚ-ଜାତୀୟତାବୋଧ ତାଙ୍କୁ ପ୍ରେରଣା ଦେଇଥିଲା । କାରଣ ସମଗ୍ର ଦେଶରେ ସେତେବେଳେ ଏହାହିଁ ଏକ ମାତ୍ର ବେସରକାରୀ ଚିକିତ୍ସା ମହାବିଦ୍ୟାଳୟ ଯାହାକି ବ୍ୟବହାର ଭାବରେ ବ୍ରିଟିଶ୍ ସରକାରଙ୍କ କର୍ତ୍ତୃତ୍ତ୍ୱାଧୀନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଦ୍ୱାରା ସ୍ୱୀକୃତ ହୋଇଥିଲା ।

ତା'ଛଡ଼ା ଦେଶର ଚିକିତ୍ସା ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ସମୟୋପଯୋଗୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଚାହୁଁଥିବା କେତେଜଣ ଜଣାଯୁବାଯା ଡାକ୍ତରଙ୍କର ଅକ୍ଳାନ୍ତ ସାମୂହିକ ପ୍ରଚେଷ୍ଟାର ଫଳ ସ୍ୱରୂପ ଗଢ଼ି ଉଠିଥିଲା ଏ ଅନୁଷ୍ଠାନ ୧୮୯୫ ମସିହାରେ । ସାର ମାଳରତନ ସରକାର, ଡାକ୍ତର ଏସ୍. ପି. ସର୍ବାଧିକାରୀ ଏବଂ ଡାକ୍ତର ଆର୍. ଜି. କର ପ୍ରଭୃତି କେତେଜଣ ସ୍ବାଧୀନଚେତା ଡାକ୍ତର ସେତେବେଳେ ଅନୁଭବ କରୁଥିଲେ ଯେ ସରକାରୀ ଚିକିତ୍ସା ମହାବିଦ୍ୟାଳୟ ମାନଙ୍କରେ ଇଂରେଜ ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କ ବାହୁଲ୍ୟ ଓ ପ୍ରାଧାନ୍ୟ ସାଙ୍ଗକୁ ସେମାନଙ୍କ ଖାମସିଆଲି ଶିକ୍ଷାଦାନ ପ୍ରଣାଳୀ ଆମଦେଶର ଡାକ୍ତରୀ ଛନ୍ଦିଙ୍କର ପ୍ରତିଭାବିକାଶର ପରିପତ୍ନୀ ହେଉଥିଲା । ତା'ଛଡ଼ା ଆମଦେଶରେ ବହୁଳ-ଭାବେ ଦେଖାଦେଉଥିବା ରୋଗବ୍ୟାଧିର ପ୍ରକୃଷ୍ଟ ଚିକିତ୍ସା ଏବଂ ଆମର ମୌଳିକ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟସମସ୍ୟାକୁ ଆଖିଆଗରେ ରଖି ଇଂରେଜ ଅଧ୍ୟାପକମାନେ ପଡ଼ାଉଥିଲେ । ତେଣୁ ଡାକ୍ତର ରାୟ ଭରଣ୍ଡସ୍ ପରିପ୍ରେକ୍ଷୀରେ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନର ଅଧ୍ୟାପନା ଓ ଗବେଷଣା କିପରି ଦରଦର୍ଶନଦେବା ଉଚିତ, ସେଥିପାଇଁ ପ୍ରଗତି ଉଦ୍ୟମ କରିଥିଲେ । ଏ ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନକୁ ଦୀର୍ଘଦିନଧରି

ନିଜର କର୍ମକ୍ଷେତ୍ର ରୂପେ ବାଛି ସେ ଏହାର ସର୍ବାଙ୍ଗୀନ ଉନ୍ନତ କରାଇ ପାରିଥିଲେ ।

ରୋଗଚିକିତ୍ସା ଓ ଅଧ୍ୟାପନା କ୍ଷେତ୍ରରେ ସେ ସବୁବେଳେ ବିଜ୍ଞାନ-ସମ୍ମତ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣର ପରିଷ୍କୃତ ଦେଉଥିଲେ । ଫଳରେ ଅଳ୍ପସମୟ ମଧ୍ୟରେ ସେ ଜଣେ ବିଚକ୍ଷଣ, ଅନନ୍ୟସାଧାରଣ ଚିକିତ୍ସକ ତଥା ଆଦର୍ଶ ସ୍ଥାନୀୟ ଶିକ୍ଷକରୂପେ ପାରି ଦେଶରେ ସୁନାମ ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ । ଅତି ସହଜରେ ରୋଗର ନିର୍ଦ୍ଦୁଲ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ଓ ନିଦାନ ସ୍ଥିର କରି ଫଳପ୍ରଦ ଚିକିତ୍ସା ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବାରେ ସମସାମୟିକ ଅନ୍ୟ ପ୍ରଖ୍ୟାତ ଡାକ୍ତରମାନଙ୍କଠାରୁ ସେ ଥିଲେ ଯଥେଷ୍ଟ ଧୁରଣ । ତେଣୁ ଅନେକ ଜଟିଳ ରୋଗୀ ଶେଷ ଭରସା ସ୍ୱରୂପ ତାଙ୍କର ଆଶ୍ରୟ ଓ ପରିମର୍ଶ ଭକ୍ଷା କରୁଥିଲେ । ରୋଗ ଲକ୍ଷଣେ ବିବରଣୀ ଓ ରୋଗୀର ସାମୁହିକ ସମସ୍ୟାକୁ ବିଚାର କରି ସେ ଯେପରି ଖୁବ୍ ଶୀଘ୍ର ଅଭ୍ରାନ୍ତ ସିଦ୍ଧାନ୍ତରେ ପହଞ୍ଚି ପାରୁଥିଲେ ସେଥିରେ ଦେଶୀ ବିଦେଶୀ ଅନେକ ଖ୍ୟାତନାମା ଚିକିତ୍ସକ ତମତ୍କୃତ ହୋଇଯାଉଥିଲେ । ରୋଗ ଚିହ୍ନିବାରେ ଚତାନୁଗତକ ପରୀକ୍ଷା ନିରୀକ୍ଷା ଓ ଜୟପ୍ରୟାସରୁଚି ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଛଡ଼ା ଏକ ଅତିଦ୍ରୁତ ରୋଗନା ଯେପରିକି ତାଙ୍କର ବିଶେଷତ୍ୱ ଥିଲା । ହରକ୍ ଡୈମ୍ବ ନେନ ପରି ବିଧାନଙ୍କର ହୃଦୟ ଏକ ଅତିମାନସୀୟ ଷଷ୍ଠ ଇନ୍ଦ୍ରିୟ ଥିଲାବୋଲି ଅନେକ ବିଶ୍ୱାସ କରୁଥିଲେ । ରୋଗ ଚିହ୍ନିବାରେ ତାଙ୍କର ଅଲୌକିକ ବିଚକ୍ଷଣତା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏକାଧିକ କିମ୍ବଦନ୍ତୀମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ରୋଗ ଶୁଦ୍ଧି ସେ ବାରି ପାରୁଥିଲେ ବୋଲି କେତେକ ବିଶ୍ୱାସ କରୁଥିଲେ ।

ବାସ୍ତବରେ ଏହା ଅତ୍ୟୁକ୍ତି ହେଲାବି ସ୍ଥଳ ବିଶେଷରେ ଏହାର ସତ୍ତ୍ୱତା ଥିଲାବୋଲି ଅନେକ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନ ମୁକ୍ତକଣ୍ଠରେ ସ୍ୱୀକାର କରିଛନ୍ତି । ପଶ୍ଚିମ ବଙ୍ଗଳାର ଏକଦା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସଚିବ ଥିବା ଲେଫ୍ଟିନାଣ୍ଟ ଜେନେରାଲ ଡାକ୍ତର ଡ. ଏନ୍ ରବିବର୍ତ୍ତୀ, କଲିକତା ସ୍ନାତ-କୋତର ଡାକ୍ତରୀଶିକ୍ଷା ଓ ଗବେଷଣା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନର ଡାଇରେକ୍ଟର ପ୍ରଫେସର ଡଃ ବିଭୁତି ଭୂଷଣ ଭଟ୍ଟାଚାର୍ଯ୍ୟ, ସ୍ନାୟୁରୋଗ ବିଶେଷଜ୍ଞ ଡଃ ତତ୍ତ୍ୱ କୁମାର

ଦୋଷ ପ୍ରଭୃତି ଡାକ୍ତରମାନେ ନିଜନିଜ ବାସ୍ତବ ଅନୁଭୂତିରୁ ଏପରି ଅନେକ
ଦଟଣା ଲିପିବଦ୍ଧ କରିଛନ୍ତି । ୧୯୫୫ ମସିହାରେ ଜଣେ ପ୍ରଖ୍ୟାତ ଶିଳ୍ପପତି
ପୁରୁଷୋତ୍ତମ ସ୍ୱାମୀଙ୍କ ଚିକିତ୍ସା ଡଃ ହର୍ଷ ଯଦୁଙ୍କଦ୍ୱାରା ନିଜ ମସ୍ତିଷ୍କ
ଅବସ୍ଥା ବେଗର ଅପରେଶନ କରାଇଥିଲେ । ଅପରେଶନ ସମ୍ପାଦିତ୍ତ୍ୱେ
ସନ୍ତୋଷ ବହୁଦିନ ଧରି ତାଙ୍କର ଜ୍ୱର ଲାଗି ରହିଥିଲା । ଡକ୍ଟର ନିଜ ଓ
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କେତେଜଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚିକିତ୍ସକ ଡକ୍ଟରଙ୍କୁ ଉପଶମ ପାଇଁ
ସବୁପ୍ରକାର ଅତ୍ୟଧିକ ଔଷଧ ପ୍ରୟୋଗ କରି ମଧ୍ୟ ଫଳନ ହେବା ପରେ
ଶେଷାଂଶ ଅନୁରୋଧମେ ଡକ୍ଟର ବସୁ ତାଙ୍କୁ ଥରଟିଏ ମାତ୍ର ପରୀକ୍ଷାକଲେ ।

ତା' ପରେ ସେ ଏକ ଅତିପୁରୁଣାକାଳୀନା ସଲ୍ଫା ଔଷଧ ଦ୍ୱାରା
ଶିଳ୍ପପତିଙ୍କୁ ଜ୍ୱରମୁକ୍ତ କରିଦେଲେ । ଏଥିରେ ଡଃ ହର୍ଷ ନିଜ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟବୃତ୍ତ ହେଲେ
ଯାଇଥିଲେ । ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟାତ୍ମକ କଲପରେ କୃତଜ୍ଞ ଶିଳ୍ପପତି ଜଣକ ଅନୁପ୍ରାପ୍ତ
ଅର୍ଥଦାନ କରି ପଶ୍ଚିମବଙ୍ଗରେ ଏକ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟକେନ୍ଦ୍ର ଅନୁଷ୍ଠାନର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ
ଭୂମିକା ସାଧନ କରିଥିଲେ । ଦୁଃଖର କଥା, ଜୀବଦଣ୍ଡା ମଧ୍ୟରେ ଚିକିତ୍ସା
ବିଜ୍ଞାନର ନାନା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅସାଧାରଣ ଉତ୍କର୍ଷ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିଥିଲେ ଯେ
ଗତାନୁଗତକ ଶକ୍ତିରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ତଥ୍ୟ ସମ୍ବଳିତ ପ୍ରକାଶନ ପ୍ରତି
ସେତେଟା ଧ୍ୟାନ ଦେଇନଥିଲେ । ତା'ଛଡ଼ା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୌଣସି ଏକ
ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟରେ ନିଜକୁ ନିୟୋଜିତ କରି ପାରିନଥିଲେ । ଏହାର
ମୁଖ୍ୟ କାରଣ ଥିଲା ତାଙ୍କପାଇଁ ସମୟର ଘୋର ଅଭାବ ।

କର୍ମକ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରବେଶ ଦିନଠାରୁ ନୃତ୍ୟମୟୀକ ସେ କେବଳ
ଜଣେ ଚିକିତ୍ସାବିଜ୍ଞାନୀ ଭାବେ କାମ କରନ୍ତି ନଥିଲେ; ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟସେବା, ଶିକ୍ଷା, ଶାସନ,
ଦେଶଗଠନ, ଅର୍ଥନୈତିକ ଓ ସାମାଜିକ ବିଭିନ୍ନ ବିକାଶମୂଳକ ଯୋଜନା
ମାନଙ୍କରେ ତାଙ୍କର ଉତ୍ସର୍ଗୀକୃତ ଅବଦାନ ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ଜଣେ ଭୁଜ୍ଞ
ନେତୃତ୍ୱାମୟ ବ୍ୟକ୍ତିର ଦାୟିତ୍ୱ ଓ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କରିବାକୁ
ପଡ଼ୁଥିଲା । ତଥାପି, ତାଙ୍କର ବୈଜ୍ଞାନିକ ଅନୁସନ୍ଧିତା ଓ ହେତୁବାଦୀ ମନ
ଯୋଗୁଁ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନର ନୂଆନୂଆ ଉଦ୍ଭାବନ ଓ ଆବିଷ୍କାର ସହିତ ସେ
ନିଜକୁ ସବୁବେଳେ ଯଥାସମ୍ଭବ ପରିଚିତ କରି ରଖିବାକୁ ଚାହୁଁଥିଲେ ।

୧୯୪୩ ମସିହାରେ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ସଭାପତି ଅଭିଜୀତରେ ନିଜ ମନୋବ୍ୟାପୀ ପ୍ରକାଶ କରି ସେ କହିଥିଲେ — ଯୁବ ବିଜ୍ଞାନୀ ବଂଧୁଗଣ, ଆପଣମାନେ ସତରେ କେତେ ଭାଗ୍ୟବାନ; ସମସ୍ତ ସମୟ, ଶକ୍ତିସାମର୍ଥ୍ୟ ଓ ବୃଦ୍ଧି ବୃଦ୍ଧି ବିଜ୍ଞାନ ସେବାରେ ନିଯୋଜିତ କରିବାପାଇଁ ଆପଣମାନେ ଅବାରତ ସୁଯୋଗ ପାଉଛନ୍ତି; ନିଜ ନିଜ ଗବେଷଣା କ୍ଷେତ୍ରରେ ତେଣୁ, ପ୍ରତ୍ୟେକ କିଛି ନା କିଛି ନୁଆ ଆଲୋକ, ନୁଆ ତଥ୍ୟର ସନ୍ଧାନ ଦେଇ-ପାରୁଛନ୍ତି; କିନ୍ତୁ ସେ ସୌଭାଗ୍ୟ ମୋର କାହିଁ ? କେବଳ ବିଜ୍ଞାନଚର୍ଯ୍ୟାରେ ସବୁସମୟ ଦେବାକୁ ମୋତେ ତ ସୁଯୋଗ ମିଳିଲାନାହିଁ ।

ଅବଶ୍ୟ ଏ ଅବଗୋଷ ସତ୍ତ୍ୱେବ ଡକ୍ଟର ରାୟଙ୍କର ଗବେଷଣା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହେଲା କେତୋଟି ଲେଖା ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ପତ୍ରପତ୍ରିକାମାନଙ୍କରେ ଭଲ ଭଲ ସମୟରେ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଥିଲା । ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ *Black Water Fever, Significance of Alkali Reserve in Diabetes and Pulmonary Eosinophilia, 'Deprivation Syndrome and Psychogenic Headache in Hypertensive Cases'* ଆଦି ପ୍ରଧାନ । ଏପରିକି, ୧୯୫୨ ମସିହାରେ ଯେତେବେଳେ କି ସମଗ୍ର ପୃଥିବୀରେ ଅଙ୍ଗସ୍ଥାନ ବା Organ Transplant କଥା ଶୁଣା-ନଥିଲା, ସେତେବେଳୁ ଡକ୍ଟର ରାୟ ଏ ଖାନ୍ତିକାରୀ ପଦ୍ଧତିର ଆବଶ୍ୟକତା ହୃଦୟଙ୍ଗମ କରିପାରିଥିଲେ । ସିଗ୍ନେସିସ ରୋଗରେ ଯକୃତ ପ୍ଲସ୍ମର ନଷ୍ଟହୋଇ ଯାଇଥିବା ମରଣାପେକ୍ଷୀ ତାଙ୍କର ଜଣେ ରୋଗୀଠାରେ ଏକ ସୁସ୍ଥ ମାଙ୍କଡ଼ର ଯକୃତ ରୋପଣ କରିବାପାଇଁ ସହକର୍ମୀ ସର୍ଜନ ଡଃ ଏଲ୍. ଏମ୍. ବାନାର୍ଜିଙ୍କୁ ସେ ଅନୁରୋଧ କରିଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ଡଃ ବାନାର୍ଜି ସେ ସମୟରେ ସୁବିଧା ସୁଯୋଗ ବିଚାରକୁ ନେଇ ଏ ଅପରେଶନ ପାଇଁ ମନ-ବଳାଇ ନଥିଲେ ।

ସେ ଯାହାହେଉ, ଡକ୍ଟର ରାୟ ଯେ ତାଙ୍କ ସମୟର ବହୁ ଆଶା କଥା ଚିନ୍ତା କରି ପାରୁଥିଲେ ଓ ଅନେକ ଲକ୍ଷ୍ୟସଂଭବନାର ସ୍ୱପ୍ନ ଦେଖୁଥିଲେ

ଏ ଘଟଣାରୁ ତାହା ସୂଚିତ ହୁଏ । ଆମଦେଶରେ ଚିକିତ୍ସା-ବିଜ୍ଞାନ ଅଧ୍ୟାପନାର ମାନବୃଦ୍ଧି ସଂଗେ ସଂଗେ ଗବେଷଣା ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟସେବାକୁ ସମୟୋପଯୋଗୀ କରିବା ପାଇଁ ସେ ସବୁବେଳେ ଶ୍ରେଷ୍ଠା ଚଳାଇଥିଲେ । ନିଜ ସଂପାଦନାରେ ‘କଲିକତା ମେଡ଼ିକାଲ ଜର୍ଣ୍ଣାଲ’ ନାମରେ ଏକ ବୌଦ୍ଧିଜନକ ପତ୍ରିକା । ସେ ପ୍ରଥମେ ୧୯୨୨ରେ ପ୍ରକାଶ କଲେ ଯାହା ୧୯୨୯ ମସିହା ବେଳକୁ ‘ଇଣ୍ଡିଆନ ମେଡ଼ିକାଲ ୱାର୍ଲ୍ଡ୍’ (INDIAN MEDICAL WORLD) ନାମ ନେଇ ସାରାଦେଶ, ଏପରିକି ବିଦେଶରେ ମଧ୍ୟ ଆଦର ଲାଭ କଲା । କିଛି ବର୍ଷ ପରେ ଏ ପତ୍ରିକାଟି ଅଜର ସୁନାମଧନ୍ୟ ଆଇ. ଏମ୍. ଏ. ଜର୍ଣ୍ଣାଲ (JOURNAL OF THE I.M.A.) କୁ ରୂପାନ୍ତରିତ ହୋଇ ଦେଶବିଦେଶରେ ଖ୍ୟାତି ଲାଭ କରିଛି । ୧୯୨୯ ମସିହାରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ନିଶିଳ ଭାରତ ଚିକିତ୍ସକ ସଂଘର ବାର୍ଷିକ ଅଧିବେଶନରେ ପ୍ରଥମ ଥରପାଇଁ ସଭାପତିତ୍ବ କରି ଯେଉଁ ଅଭିଭାଷଣ ସେ ଦେଇଥିଲେ ସେଥିରୁ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନରେ ଗବେଷଣାର ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟତା ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟସେବାରେ ଆଧୁନିକତା ଜ୍ଞାନର ଉପଯୋଗ କରିବାପାଇଁ ସେ କିପରି ବା କୁଳ ଥିଲେ, ତା’ର ପରିଚୟ ମିଳେ । ସେ କହିଥିଲେ ‘ମୌଳିକ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟରେ ଭାରତୀୟ ଡାକ୍ତରମାନେ ନିଜକୁ ଅଧିକାରୁ ଅଧିକ ଜଡ଼ିତ କରନ୍ତୁ, ବିଶ୍ୱ-ବିଦ୍ୟାଳୟ ସ୍ତରରେ ସବୁ ମେଡ଼ିକାଲ କଲେଜମାନଙ୍କରେ ଶିକ୍ଷାଦାନ ସଂଗେ ସଂଗେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରକାଶ ଅଧ୍ୟାପକ କିଛି କିଛି ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତୁ, ଫଳରେ ଶିକ୍ଷାନବିସ ଡାକ୍ତରଗୁଡ଼ିକ ଓ ଲୋକ ଡାକ୍ତରମାନେ ତାଙ୍କ ପଦାଙ୍କ ଅନୁସରଣ କରିବା ପାଇଁ ଆଗ୍ରହ ହେବେ; ତା’ଛଡ଼ା ଆମର ଜନସାଧାରଣ ଯେଉଁମାନେ ନିରୋଗବ୍ୟାଧିର ଉପଶମ ପାଇଁ ଆମ ଡାକ୍ତର ଶାଳାମାନଙ୍କୁ ଆସୁଛନ୍ତି, ସେମାନେ ଯେପରି ଆଧୁନିକତା, ସବୋକୃଷ୍ଟ ଚିକିତ୍ସାପଦ୍ଧତିର ସୁବିଧା ପା’ନ୍ତି, ତାହା ଆମର ନୈତିକ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ହେବା ଉଚିତ ।”

ପୁଣି ୧୯୩୭ ମସିହାରେ ସେ ମାନ୍ଦ୍ରାଜଠାରେ ଦ୍ୱିତୀୟବାର ଏ ସଂଘର ସଭାପତିଭାବେ ବାର୍ଷିକ ଅଧିବେଶନ ଉଦ୍‌ଘାଟନ କଲୁବେଳେ

ସେହିକଥା ଉଦ୍‌ଘୋଷଣ କରିଥିଲେ । ଚିକିତ୍ସାଶିକ୍ଷା, ପରୀକ୍ଷାପଦ୍ଧତି, ଚିକିତ୍ସା
ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ ଓ ହସ୍ପିଟାଲମାନଙ୍କର ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ ଉନ୍ନତ, ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ
ଦେଶମାନଙ୍କ ସମକକ୍ଷ କରିବାପାଇଁ ସେ ସର୍ବଦା ବ୍ୟାକୁଳ ଥିଲେ ।
ଭାରତୀୟ ଚିକିତ୍ସା ପରିଷଦ (Indian Medical Council)ର ସଭା-
ପତି ଭାବେ ସେ ୧୯୪୫ ମସିହାରେ ବାର୍ଷିକ ଅଭିଭାଷଣରେ କହିଥିଲେ—
“ଚିକିତ୍ସା ବିଦ୍ୟା ଅଧ୍ୟୟନ ପାଇଁ ସୁଯୋଗ୍ୟ ଗ୍ରନ୍ଥ ନିର୍ବାଚନ ସର୍ବାଦୌ
ନରୁଣ । ଏଥିପାଇଁ ଶିକ୍ଷାଗତ ଜ୍ଞାନର ପରୀକ୍ଷା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ସେମାନଙ୍କ
ମାନସିକ ଅନୁକୂଳତା ମଧ୍ୟ ବିଚାରକୁ ନେବା ଆବଶ୍ୟକ । ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ
ମାନଙ୍କରେ ଶିକ୍ଷାଦାନ ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟକ ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷିତ ଶିକ୍ଷକ ଥିବା-
ସଙ୍ଗେ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ସମସ୍ତ ଉପକରଣ ରହିବା ବିଧେୟ । ପରୀକ୍ଷା ପ୍ରଣାଳୀ
ଓ ପରୀକ୍ଷକମାନଙ୍କର ବୌଦ୍ଧିକ ପାରଙ୍ଗମତା ନିୟମିତ ସମୟ ବ୍ୟବ-
ଧାନରେ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିଦର୍ଶକମାନଙ୍କଦ୍ୱାରା ତଦାରଖ କରାଯିବା ଦରକାର ।
ଏହା ହୋଇପାରିଲେ ଭାରତୀୟ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟମାନଙ୍କରୁ ଉତ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ
ହେଉଥିବା ଡାକ୍ତରମାନେ ବିଦେଶରେ ଅଧିକ ସମ୍ମାନ ଓ ସ୍ୱୀକୃତି ଲାଭ
କରିପାରିବେ । ବିଦେଶର ଚିକିତ୍ସା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟମାନଙ୍କରେ ଉଚ୍ଚତର
ଗବେଷଣାର ସୁବିଧା ସୁଯୋଗ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପରିମାଣରେ ଥିବାଯୋଗୁ
ଭାରତୀୟ ଡାକ୍ତରମାନେ ସେ ଅନୁଷ୍ଠାନମାନଙ୍କରେ ପ୍ରବେଶ କରି ସେଠିକାର
ଡାକ୍ତରଙ୍କ ସହ କାନ୍ଧକୁ କାନ୍ଧ ମିଳାଇ କାମ କରିପାରିବେ । ବୌଦ୍ଧିକ
ଉତ୍କର୍ଷ ଓ ବୈଷୟିକ ପାରଦର୍ଶିତାରେ ସେମାନେ ବିଦେଶୀୟ ଡାକ୍ତର
ମାନଙ୍କଠାରୁ କୌଣସି ଗୁଣରେ ନ୍ୟୁନତାଲୀ ବିବେଚିତ ହେବେନାହିଁ ।
ଆଜିର ପରିପ୍ରେକ୍ଷୀରେ ବିଚାର କଲେ ଡାକ୍ତର ସ୍ୱୟଂ ଚିକିତ୍ସା ଶିକ୍ଷାର ମାନ
ଓ ଗବେଷଣାର ଉପାଦେୟତା ପ୍ରତି କାହିଁକି ସେ ଏତେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଆବେପ
କରୁଥିଲେ ତା’ର ମର୍ମ ସହଜରେ ବୁଝିହୁଏ । ଡାକ୍ତର ସ୍ୱୟଂଙ୍କର ସ୍ୱଳ୍ପ
ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଭାରତୀୟ ଚିକିତ୍ସାପରିଷଦ ‘ବିଧାନଦେସ୍ୟ ଜାଣୟ ପାଣ୍ଡି’
ପ୍ରତିଷ୍ଠାକରି ପ୍ରତିବର୍ଷ ଜାଣୟସଭାରେ ବିଧାନ-ସ୍ମାରକ-ପୁରସ୍କାର ପ୍ରଦାନର
ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିଛନ୍ତି । ଚିକିତ୍ସା ଶିକ୍ଷାଦାନରେ ଅନନ୍ୟ ସାଧାରଣ ପଦ୍ଧତି,

ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ-ସମସ୍ୟା ସ୍ୱାଭାବିକ ମୌଳିକ ଗବେଷଣା ତଥା ସମଜସେବା ସମାଜୀୟ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଅବଦାନ ପାଇଁ ପ୍ରତିବର୍ଷ ଜଣେ ଭରଣୀୟ ଡାକ୍ତରଙ୍କୁ ଏ ପୁରସ୍କାର ଦିଆଯାଇଥାଏ ।

ଜଣେ ଅସାଧାରଣ ଡାକ୍ତର, ରେଷନବିଜ୍ଞାନୀ ଶିକ୍ଷକ, ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟସେବା ପ୍ରଶାସକ ଛଡ଼ା ଡାକ୍ତର ରାୟ ଆହୁରି ଅନେକ କିଛି ଥିଲେ । ତୁଙ୍ଗ ଜାତୀୟ-ବାଘ ନେତା, ସ୍ବାଧୀନତା ସଂଗ୍ରାମୀ ଜନନାୟକ, ପଶ୍ଚିମ ବଙ୍ଗଳାପରି ଏକ ସମସ୍ୟାବହୁଳ ରାଜ୍ୟରେ ଆମରଣ ଅପ୍ରତିହତ୍ୟା ରାଜନୈତିକ କର୍ତ୍ତୃଧାର, ପ୍ରଶ୍ନାତ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର କୁଳପତି, କଲିକତା କର୍ପୋରେସନର ମେୟର ଏବଂ ଆଲଭରମେନ୍, ଚିତ୍ତରଂଜନ ସେବାସଦନ, ଶିବପୁର ଯନ୍ତ୍ରା ଚିକିତ୍ସା ନୁଷ୍ଠାନ, କଲିକତା ସ୍ନାତକୋତ୍ତର ଚିକିତ୍ସାଶିକ୍ଷା ଓ ଗବେଷଣା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ, ଖଡଗପୁରସ୍ଥିତ ଭରଣୀୟ ପ୍ରାବଧ୍ୟ ଅନୁଷ୍ଠାନ, ଯାଦବପୁର, କଲ୍ୟାଣୀ, ବର୍ଦ୍ଧମାନ, ଉତ୍ତର ବଙ୍ଗଳା ଓ ରଘୁରାଜ୍ୟର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ପରି ଅନେକ ଜାଗାରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ବିଜ୍ଞାନୀ ଭାବେ ଡାକ୍ତର ରାୟ ସୁପରିଚିତ । ତାଙ୍କର ବହୁମୁଖୀ ପ୍ରତିଭା ଓ ବର୍ଣ୍ଣିତ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱର ପ୍ରକୃଷ୍ଟ ଓ ଯଥାଯୋଗ୍ୟ ମୂଲ୍ୟାୟନ କରିବାକୁ ଯିବା ଅର୍ଥ ସାମାନ୍ୟ ଗଣ୍ଡୁଷରେ ଅନନ୍ତ ବାଧ୍ୟତା ଜଳରାଶିକୁ ମାପିବା ଭଳି ଏକ ମୃତତା ମାତ୍ର । ଏହି ମହାନ ଭରଣୀୟ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ବୟସରେ ୧୯୭୭ ଜୁଲାଇ ପହିଲାରେ ନିଜର ଏକାଞ୍ଚିତମ ଜନ୍ମ ଜୟନ୍ତୀରେ ହିଁ ଶେଷନିଶ୍ୱାସ ତ୍ୟାଗ କରିଥିଲେ । ଏହା ବୋଧହୁଏ ବିଧାନଙ୍କ ପାଇଁ ବଧୂର ବିଚିତ୍ର ବିଧାନଥିଲା ; କାରଣ ନିରବଚ୍ଛିନ୍ନ କର୍ମପ୍ରବାହର ପ୍ରଣାଳୀ ତାଙ୍କ ଜୀବନଧାରା ଯେତେବେଳେ ଏକ ଅଖଣ୍ଡ ବୃତ୍ତିକାର ସରଣୀ, ତା'ର ଆଦି ଓ ଅନ୍ତ ଏକ ଶୁଭଲଗ୍ନରେ ହିଁ ସମାହିତ ହେବା ବିଧେୟ ।

ଅଧ୍ୟାପକ ଅନିଲ କୁମାର ପାଲ

ଡକ୍ଟର ଡଃ ଏନ. ଓ. ଶ୍ରୀଧରାୟାଙ୍କ ବିଷୟରେ ଲଣ୍ଡନର କିଂଲେଜିକାଲ ସୋସାଇଟିର ତତ୍କାଳୀନ ସଭାପତିଙ୍କ ଉପରୋକ୍ତ ପ୍ରଶଂସାସୂଚକ ଉକ୍ତିଟି, ଓ. ଶ୍ରୀଧରାୟାଙ୍କ ବିରାଟ ପ୍ରତିଭା ଓ ଭାରତୀୟ ଭୁବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ତାଙ୍କର ବିଶାଳ ଅବଦାନ ଓ ପ୍ରଭାବର ପରିଚ୍ଛେଦ ।

Digitized by srujanika@gmail.com

ବିଶାଳ । ଆଜି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଭୂବିଜ୍ଞାନରେ କେବଳ ଦୁଇ ଜଣ ମାତ୍ର ଭାରତୀୟ, ରୟାଲ ସୋସାଇଟିର ସଭ୍ୟପଦ (Fellow of Royal Society)ରେ ଅଳ୍ପକୃତ ହୋଇଛନ୍ତି ଏବଂ ଓଡ଼ିଆ ଥିଲେ ଏହି ଦୁର୍ଲଭ ସମ୍ମାନର ପ୍ରଥମ ଗ୍ରହଣକାରୀ । ସେ ଭୂବିଜ୍ଞାନରେ ଭାରତର ଏକମାତ୍ର ଜାତୀୟ ପ୍ରଫେସର (National Professor) ।

ଭାରତରେ ଭୂବିଜ୍ଞାନର ଶୁଭାରମ୍ଭ ସନ ୧୮୫୧ରେ ସୂଚିତ ହୋଇଥିଲା । ତାପରେ ଏହି ବିଜ୍ଞାନକୁ ସମୃଦ୍ଧ କରିବାରେ ଅନେକ ବିଦେଶୀ ଓ ଭାରତୀୟ ଭୂତତ୍ତ୍ୱବିତ୍ତମାନଙ୍କର ଅବଦାନ ରହିଛି; କିନ୍ତୁ ଓଡ଼ିଆଙ୍କ ଭଳି ଭାରତୀୟ ଭୂବିଜ୍ଞାନ ସହିତ ଏତେ ଧାର୍ଯ୍ୟକାଳର ସମ୍ପର୍କ ଆଉ କାହାର ନ ଥିଲା । ଭାରତର ଭୂତତ୍ତ୍ୱ ଇତିହାସର ଏକ ଧାର୍ଯ୍ୟକାଳ ବିଦେଶୀ, ବିଶେଷତଃ ଇଂରେଜ ଭୂବିଜ୍ଞାନୀମାନଙ୍କର କବ୍‌ଜାରେ ଥିଲା । ସେମାନଙ୍କର ପ୍ରବଳ ଆଧିପତ୍ୟ ସତ୍ତ୍ୱେ, ଯେଉଁ କଡ଼ପଦ୍ମ ଭାରତୀୟ ଭୂବିଜ୍ଞାନୀମାନେ, ସ୍ତ୍ରୀୟ ସୁଚନ୍ଦ୍ରତା ଏବଂ ପାରଙ୍ଗମତା ପ୍ରତିପାଦନ କରି ପାରିଥିଲେ, ଓଡ଼ିଆ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ୟତମ ଓ ଅଗ୍ରଣୀ ଥିଲେ । ବଂଶ ଶତାବ୍ଦୀର ପ୍ରାରମ୍ଭରୁ ତାଙ୍କ ଦେହାବସାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରାୟ ୬୦ ବର୍ଷ ଧରି, ଭାରତୀୟ ଭୂବିଜ୍ଞାନର ଅଗ୍ରଗତି ଓ ସମୃଦ୍ଧି ସହିତ ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଓ ପରୋକ୍ଷଭାବେ ସଂପୃକ୍ତ ଥିଲେ । ଏହା କହିଲେ ଅତ୍ୟୁକ୍ତି ହେବ ନାହିଁ ଯେ ଓଡ଼ିଆ ନିଜର ଭୂବିଜ୍ଞାନିକ ଚିନ୍ତାଧାରା ଓ କୃତିତ୍ୱକୁ ନେଇ ଗୋଟିଏ ଅନୁଷ୍ଠାନସ୍ୱରୂପ ଥିଲେ ଏବଂ ଭାରତରେ ବିଗତ ଅର୍ଦ୍ଧ ଶତାବ୍ଦୀର ଭୂବିଜ୍ଞାନ ଇତିହାସ କହିଲେ, କେବଳ ଓଡ଼ିଆଙ୍କୁ ହିଁ ବୁଝାଏ ।

ଭୂତତ୍ତ୍ୱ ଏକ ପ୍ରାକୃତିକ ବିଜ୍ଞାନ । ଏହାର ସଠିକ୍ ଓ ସଂଜ୍ଞାନୀୟ ଅଧ୍ୟୟନ ପାଇଁ ଉଭୟ ତାତ୍ତ୍ୱିକ (Theoretical) ଏବଂ ବ୍ୟବହାରିକ (Applied) ଜ୍ଞାନର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ଓଡ଼ିଆଙ୍କ ଜୀବନରେ ଏହି ଦୁଇ ପ୍ରକାର ଜ୍ଞାନର ଅପୂର୍ବ ସମନ୍ୱୟ ଦୃଷ୍ଟିଗୋଚର । ସେ ପ୍ରଥମେ ୧୪ ବର୍ଷ ଯାଏଁ କଲେଜ ଶିକ୍ଷକ ଏବଂ ତାପରେ ଧାର୍ଯ୍ୟକାଳ ଭାରତୀୟ ଭୂତାତ୍ତ୍ୱିକ

ସର୍ବେ (Geological survey of India)ର ଭୂତତ୍ତ୍ୱବିତ୍ ଶ୍ରୀବେ
ଅନୁସନ୍ଧାନ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କପରି ପଣ୍ଡିତମଣ୍ଡି ଓ ଅସାଧାରଣ
ଜ୍ଞାନାର୍ଜନ କରିଥିବା ଭୂବିଜ୍ଞାନୀ ଶ୍ରୀରତ୍ନରେ ବରଳ ।

ଦ୍ରୁପଦୀ, ଅଳଙ୍କାର ୨୫ ଚାରିଶ, ୧୮୮୩ ମସିହାରେ ଗୁଜୁରାଟ,
ପ୍ରଦେଶରେ ସୁରଟ୍‌ର ଏକ ସାହାରା, ଶିକ୍ଷିତ ଓ ଶୃଙ୍ଖଳିତ ପାଣି ପରିବାରରେ
ଜନ୍ମ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ପରିବାରର ନଅଟି ସନ୍ତାନ ମଧ୍ୟରେ ସେ ଚତୁର୍ଥ
ଥିଲେ । ତାଙ୍କ ପିତା ରେଲବାଇ ବିଭାଗରେ ଜଣେ ସ୍ଥେସନ ମାଷ୍ଟର ରୂପେ
ବୃତ୍ତି କରିଥିଲେ । ଶେଷବ କାଳରୁ, ତାଙ୍କ ପରିବାର ବରୋଦାକୁ
ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୋଇଥିଲା । ବରୋଦା କଲେଜରୁ ସେ ଉତ୍ତମ ବିଜ୍ଞାନ,
ପ୍ରାଣୀ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଭୂତତ୍ତ୍ୱରେ ଦୁଇଟି ସ୍ନାତକ ଡିଗ୍ରୀ ହାସଲ କରିଥିଲେ ।
ତତ୍କାଳୀନ ବରୋଦା ମହାରାଜାଙ୍କ ଭୂବିଜ୍ଞାନ ସହକାଳୟରେ ପ୍ରଦର୍ଶିତ
ଚିତ୍ରର ଭୂତାତ୍ମିକ ନମୁନା, ତାଙ୍କୁ ଏହି ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତି ଆକୃଷ୍ଟ କରିଥିଲା ।
୧୯୦୬ ମସିହାରେ, ସେ ବରୋଦା କଲେଜରୁ ପ୍ରାଣୀବିଜ୍ଞାନ ଓ ଭୂତତ୍ତ୍ୱରେ
ସ୍ନାତକୋତ୍ତର ଡିଗ୍ରୀ ପାଇଥିଲେ । ତା'ପରେ ପ୍ରଥମେ କଲିକତା, ସେହି
କଲେଜର ସ୍ନାତକ ଶ୍ରେଣୀରେ ଶିକ୍ଷାଦାନ କରିଥିଲେ । ପ୍ରାୟ ୨୩ ବର୍ଷ
ବୟସରେ, ନେ ଜାମ୍ମୁ ଓ କାଶ୍ମୀର ପ୍ରଦେଶର Prince of Wales
କଲେଜରେ ପ୍ରଫେସର ପଦରେ ଯୋଗଦାନ ପୂର୍ବକ, ସୁଦୃଢ଼ ୧୪ ବର୍ଷ
ଭୂବିଜ୍ଞାନରେ ଶିକ୍ଷକତା କରିଥିଲେ । କୈଶୋର ଜୀବନରେ, ସେ ପ୍ରଖ୍ୟାତ
ଜୀବତତ୍ତ୍ୱବିତ୍ ଶ୍ରୀ ମହାତ୍ମା ଏବଂ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଇଂରାଜୀ ଅଧ୍ୟାପକ ଓ ଦାର୍ଶନିକ
ମହର୍ଷି ଅରବିନ୍ଦଙ୍କ ସମ୍ପର୍କରେ ଆସି, ଜୀବତତ୍ତ୍ୱ, ଦର୍ଶନ ଓ ଇଂରାଜୀ ଭାଷାରେ
ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ । ଏହାହାରି ଉତ୍ତର କାଳରେ ସେ ଜଣେ
ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ବୈଜ୍ଞାନିକ, ଲେଖକ ଓ ପ୍ରାବନ୍ଧିକ ହୋଇ ପାରିଥିଲେ ।
ଇଂରାଜୀ ଭାଷାରେ ତାଙ୍କର ପାରଙ୍ଗମତା, ତାଙ୍କୁ ସୁନ୍ଦର ଓ ଉପାଦେୟ
ବୈଜ୍ଞାନିକ ପୁସ୍ତକ ଲେଖିବାରେ ବିଶେଷ ସହାୟକ ହୋଇଥିଲା । ଅଧିକାଂଶ
ଜୀବନରେ ଅବସର ସମୟ, ସେ କାଶ୍ମୀର ହିମାଳୟର ଭୂତାତ୍ମିକ ଚରିତ୍ର,
ଶିଳା, ଶର୍କିତ ଓ ଜୀବାଶ୍ମ ଅଧ୍ୟୟନରେ କଟାଇଥିଲେ । ତାଙ୍କ ସୁପ୍ର

ଚେତନାରେ ବିଶାଳ ହିମାଳୟ, ପବନମାଳାର ଲୁକ୍କାୟିତ ଭୂସମ୍ପଦ,
ତାଙ୍କୁ ବିଶେଷଭାବେ ଆକୃଷ୍ଟ କରିଥିଲା । ସପନେ, ଶୟନେ ଓ ଜାଗରେଶେ,
ସେ କେବଳ ଉତ୍ତର ପଶ୍ଚିମ ହିମାଳୟର ଭୂତାତ୍ମିକ ରହସ୍ୟ କଥାହିଁ
ଭବୁଥିଲେ ।

ପ୍ରାୟ ୧୪ ବର୍ଷ ଅଧ୍ୟାପନା କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପରେ ଓଡ଼ିଆ
୧୯୨୧ ମସିହାରେ ଭାରତୀୟ ଭୂତାତ୍ମିକ ସର୍ବେକ୍ଷେପଣ ଅଫିସର
ଭାବେ ଯୋଗ ଦେଲେ । କୌଣସି ବିଦେଶୀ ଡିଗ୍ରୀ ନ ଥାଇ, ଏହି ପଦରେ
ନିଯୁକ୍ତି ପାଇବା ଓଡ଼ିଆଙ୍କ ବିଶାଳ ପ୍ରତିଭାର ନିଦର୍ଶନ । ଏହାପରେ ସର୍ବ
୧୮ ବର୍ଷ, ସେ ଭାରତୀୟ ଭୂତାତ୍ମିକ ସର୍ବେକ୍ଷେପଣ ବିଭାଗ ଓ ଶାଖାରେ
ବୈଜ୍ଞାନିକର ସହ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କରିଥିଲେ । ମୁକ୍ତ ଆକାଶ ତଳେ
ଦୂରମ ଓ ବରଫାବୃତ ହିମାଳୟର ପାଦତ୍ୟ ଏବଂ ବନ୍ଧୁର ଶିଳାଭୂମି ଏବଂ
ବିପଜ୍ଜନକ ନଦୀ; ନାଳ ଓ ଗଣ୍ଡ ଅଞ୍ଚଳରେ ବିଭିନ୍ନ ଭୌଗୋଳିକ ପ୍ରତି
ବଳକ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରାୟ ପାଦରେ ଚାଲିଚାଲି, ସେ ହିମାଳୟର ବିଭିନ୍ନ ଗୁରୁତ୍ବ-
ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂତାତ୍ମିକ ଅନୁସନ୍ଧାନ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ଉତ୍ତର-ପଶ୍ଚିମ ହିମାଳୟ
ଉପରେ ସାରାବର୍ତ୍ତକ ତତ୍ତ୍ୱମାନ ବାଢ଼ି, ହିମାଳୟର ନୂତନ ଦିଗ ଉନ୍ମୋ-
ଚନ କରିଥିଲେ । ଦଶବର୍ଷ ଅବରତ ଅନୁସନ୍ଧାନ କାର୍ଯ୍ୟ କରି ୧୯୩୧
ମସିହାରେ ହିମାଳୟ ଉପରେ ତାଙ୍କର ସୁଗାନ୍ଧକର ତଥ୍ୟ ପ୍ରକାଶ
କରିଥିଲେ ।

ତାଙ୍କ ମତରେ ଭାରତର ଉତ୍ତର ପଶ୍ଚିମରେ ଅବସ୍ଥିତ ନଙ୍ଗାପର୍ବତ
(Nanga Parbat) ନିକଟରେ ସୁବିସ୍ତୃତ ହିମାଳୟ ପର୍ବତ ଶ୍ରେଣୀ ଅସ-
ଖଣ୍ଡଭାବେ ଘୂରି ଯାଇଛି । ଏଠାରେ ଉତ୍ତର ପଶ୍ଚିମ ଦିଗରେ ବିସ୍ତୃତ ପ୍ରଧାନ
ହିମାଳୟ ପର୍ବତ ଶ୍ରେଣୀର ଅକ୍ଷ (axis) ଦିଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରି ଖଣ୍ଡ ବନ୍ଧ-
ରେଖା ସୃଷ୍ଟି କରିଛି ଏବଂ ବେଲୁଚିସ୍ଥାନ ପର୍ବତ ଶ୍ରେଣୀ ନାମରେ ଦକ୍ଷିଣ-
ପଶ୍ଚିମ ଓ ପରେ ଦକ୍ଷିଣକୁ ଦିଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଅଛି । ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରମାଣ
କରିଥିଲେ ଯେ ଏହି ଦୁଇ ଅର୍ଦ୍ଧଚନ୍ଦ୍ରାକାର ପର୍ବତ ଶ୍ରେଣୀର ଭୂତାତ୍ମିକ

ପ୍ରକୃତି ସର୍ବତୋଭାବେ ସମାନ ଏବଂ ଦୁର୍ଦ୍ଦିକର ବୟସ ଏକ ଅଟେ । ଏ ଦୁର୍ଦ୍ଦିକ, ଗୋଟିଏ ପାବତନ ଚକ୍ର (Orogenic/mountain building cycle)ର ଅନ୍ତର୍ଗତ । ଏହାକୁ ସେ ହିମାଳୟ ପର୍ବତର ବନ୍ଧ-ଅକ୍ଷ-ରେଖା ବା ସିନ୍‌ଟାକ୍ସିଆଲ୍ ବେଣ୍ଡ (Syntaxial bend) ଆଖ୍ୟା ଦେଇଥିଲେ । ପରେ ଏହି Syntaxis ଚକ୍ର, ଓଡ଼ିଆକୁ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ସମ୍ମାନ ଆଣି ଦେଇଥିଲା । ଏହା ବ୍ୟତୀତ, ତାଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟକାଳ ମଧ୍ୟରେ, ସେ ହିମାଳୟର ଖଣିଜ ସମ୍ପଦ, ଭୂଚଳନ (tectonism), ସଂରଚନା (structure). ଶିଳା ପ୍ରକୃତି, ଜୀବାଶ୍ମ ଓ ଆଗ୍ନେୟ ପ୍ରତିସ୍ତର ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ଗବେଷଣାତ୍ମକ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିଥିଲେ । ହିମାଳୟରେ ଥିବା ତୃତୀୟକ ଯୁଗର ଆଦିମାନବ ଓ ବାନରମାନଙ୍କର ଜୀବାଶ୍ମ (fossil), ଏବଂ ଗଣ୍ଡଓଁନା ଯୁଗର ବିଭିନ୍ନ ଉଦ୍ଭିଦ-ଜୀବାଶ୍ମ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରି, ଏହାର ପୁରାଣବତତ୍ତ୍ବ (Paleontology) ଉପରେ ମଧ୍ୟ ସହଯୋଗୀତା ଲେଖିଥିଲେ । ଭାରତୀୟ ଭୂତାତ୍ତ୍ବିକ ସର୍ବେକ୍ଷେପରେ ପ୍ରାୟ ସତର ବର୍ଷ କାର୍ଯ୍ୟକରି, ତତ୍ତ୍ବାବଧାରକ ଭୂତତ୍ତ୍ବବିତ୍ (superintending Geologist) ରୂପେ, ସେ ଶୁକ୍ଳ ଶାସନରୁ ଅବସର ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ଇଂରେଜ ହୋଇ ନ ଥିବାରୁ, ଏହି ସମ୍ମାନ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ (Director) ହେବାର ସୌଭାଗ୍ୟରୁ ବଞ୍ଚିତ ହୋଇଥିଲେ ।

ତାଙ୍କର ଅବସରକାଳୀନ ଜୀବନ ମଧ୍ୟ କର୍ମବହୁଳ ଥିଲା । ଏହି ସମୟରେ ବିଭିନ୍ନ ଜାତୀୟ ଏବଂ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ଭୂବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅନେକ ଉଚ୍ଚ ସଦସ୍ୟରେ ସଫଳତାରସହ କାର୍ଯ୍ୟ କରି ବହୁ ସମ୍ମାନ ଓ ଗୌରବର ଅଧିକାରୀ ହୋଇଥିଲେ । ସରକାରୀ ଶୁକ୍ଳରୁ ଅବସର ଗ୍ରହଣ କଲାପରେ, ପ୍ରାୟ ଛଅ ବର୍ଷକାଳ, ସେ ସିଂହଳ ସରକାରଙ୍କ ଅଧୀନରେ ଖଣିଜତତ୍ତ୍ବ-ବିଭାଗରେ କାର୍ଯ୍ୟକରି ସେଠାରେ ଗ୍ରାମାଈନ୍ ବା କୃଷ୍ଣସାଧକ ଖଣିଜର ଅନୁସନ୍ଧାନ ଓ ମୂଲ୍ୟାୟନ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କ ତତ୍ତ୍ବାବଧାନରେ ହିଁ ସିଂହଳ ଭୂତାତ୍ତ୍ବିକ ସର୍ବେକ୍ଷେପ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା । ୧୯୪୫ ମସିହାରେ, ସେ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କର ଖଣିଜ ଉପଦେଷ୍ଟା ଭାବେ ଯୋଗ ଦେଲେ । ସ୍ବାଧୀନୋତ୍ତର

କାଳରେ ତାଙ୍କର ପ୍ରଚେଷ୍ଟା ଓ ଚତୁର୍ଦ୍ଦିବ୍ୟାନରେ ଆଣବିକ ଖଣିଜ ବିଭାଗ (Atomic Mineral Division) ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା ଏବଂ ମୃତ୍ୟୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ଏହି ବିଭାଗର ପ୍ରଧାନ ଉପଦେଷ୍ଟା ପଦରେ ଆସୀନ ଥିଲେ । ଭାରତୀୟ ଖଣି ବ୍ୟୁରୋ (Indian Bureau of Mines)ର ସେ ପ୍ରଥମ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଥିଲେ । ସେ ଭାରତରେ ବିଭିନ୍ନ ଭୂବୈଜ୍ଞାନିକ ସମ୍ମାନ ଓ ବିଭାଗ ଗୁଡ଼ିକର କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ସଂଗଠିତ କରିବାପାଇଁ ଗଠିତ “ଜାତୀୟ କାର୍ଯ୍ୟସୂଚୀ ପର୍ଯ୍ୟଦ (Programming Board)ର ସଭ୍ୟପଦରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟ ଭୁଲାଇବାର ଗୌରବ ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ । ବିଭିନ୍ନ ଖଣିଜ ଜାତୀୟକରଣ କମିଟି ଓ ଯୋଜନା କମିଶନ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ଖଣିଜ କମିଟି ଗୁଡ଼ିକ ସହିତ, ସେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଓ ଓଚ୍ଚସ୍ତରୀୟ ଭାବେ ସଂପୃକ୍ତ ଥିଲେ ।

ଓଡ଼ିଆ, ବହୁଦେଶୀୟ ଓ ଆନ୍ତର୍ଦେଶୀୟ ସମ୍ମାନ, ମାନପତ୍ର ଓ ପଦକ ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ । ବିଶେଷ କୃତଜ୍ଞ, ଗବେଷଣା ଓ ଜ୍ଞାନପାଇଁ ସେ ସମ୍ମାନ ସୂଚକ ଡି. ଏସ. ସି (D. Sc.) ଡିଗ୍ରୀରେ ଭୂଷିତ ହୋଇଥିଲେ । ହିମାଳୟ ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂତାତ୍ମିକ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ଓଡ଼ିଆ ୧୯୩୪ ମସିହାରେ ଲଣ୍ଡନସ୍ଥ ରୟାଲ ସୋସାଇଟିର ବିଖ୍ୟାତ ‘ବାକ୍’ ପୁରସ୍କାର ଏବଂ ୧୯୪୩ ମସିହାରେ ଲଣ୍ଡନର ଜିଓଗ୍ରାଫିକାଲ ସୋସାଇଟିର ଷ୍ଟର୍ଲିଂସ ଲଏଲ୍ ମେଡାଲ ପାଇଥିଲେ । ୧୯୫୭ ମସିହାରେ ପୃଥିବୀ ବିଖ୍ୟାତ ଲଣ୍ଡନ୍ର ରୟାଲ୍ ସୋସାଇଟିର ସଭ୍ୟ (F. R. S.) ରୂପେ ନିର୍ବାଚିତ ହୋଇଥିଲେ । ଏହା ବ୍ୟତୀତ, ଜାତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ଅନୁଷ୍ଠାନ (National Institute of Science)ର ମେଦନାଦ ସହ ମେଡାଲ ଏବଂ ଏସିଆଟିକ୍ ସୋସାଇଟିର ପି. ଏନ. ବୋଷ ମେଡାଲ ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ । ଓଡ଼ିଆଙ୍କ ପ୍ରତିଭା ଓ ଅବଦାନର ସ୍ୱୀକୃତିରେ ୧୯୬୩ ମସିହାରେ ତାଙ୍କୁ ପ୍ରଫେସର ପଦ ଅର୍ପଣ କରାଯାଇଥିଲା । ସେ ଦେଶ ବିଦେଶରେ ବହୁ ଭୂବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ମାନ, ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ, ସଂପାଦନ ଓ ସମ୍ମିତର ପରିଚାଳନା ସହିତ ସଂପୃକ୍ତ ଥିଲେ । ତନ୍ମଧ୍ୟରୁ ନିମାନ୍ୟରେ ୧୯୪୨ ଓ ୧୯୪୩ ମସିହାରେ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ସଭ୍ୟପତି, ଜାତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ

ଏବଂ ସନ ୧୯୭୪ରେ ଦିଲ୍ଲୀରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ଭୂବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସ ଅଧିବେଶନର ସଭାପତି ହେବା ବିଶେଷ ଉଲ୍ଲେଖଯୋଗ୍ୟ ।

ବିଭିନ୍ନ ଦେଶ ଓ ଜାତିସଂଘ ଅନ୍ତର୍ଗତ ବିଭିନ୍ନ ସଂସ୍ଥାର ଖଣିଜ ମାତି ଓ ଖଣିଜ ଉନ୍ନୟନ କାର୍ଯ୍ୟସୂଚୀ ରଚନା କରିବାରେ, ଓଡ଼ିଆ ବହୁବାର ଭାରତର ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରିଥିଲେ । ଭୂବିଜ୍ଞାନରେ ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷାର ଉନ୍ନତି ଓ ପ୍ରସାର ତାଙ୍କର ଲକ୍ଷ୍ୟ ଥିଲା । ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ସ୍ତରରେ ଏହି ବିଜ୍ଞାନରେ ସ୍ନାତକୋତ୍ତର ଶିକ୍ଷା ଓ ଉଚ୍ଚ ଗବେଷଣା, ପ୍ରସାର ଓ ମାନ ବୃଦ୍ଧି ନିମନ୍ତେ ତାଙ୍କର ଅବଦାନ ଅତୁଳନୀୟ । ଭୂତତ୍ତ୍ୱ ଓ ଖଣିଜ ଶିଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସୁସଫୁଲ୍ ଓ ଶୃଙ୍ଖଳିତ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ ବିଷୟରେ, ସେ ବାସ୍ତବ ସୂଚନା ଓ ପ୍ରସାବମାନ ଦେଇଥିଲେ । ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ମଞ୍ଜୁଷ୍ଠ କମିଶନ (U. G. C.) ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ପ୍ରଥମ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର କମିଟିର ମୁଖ୍ୟ ରୂପେ, ଭୂବିଜ୍ଞାନରେ ଉନ୍ନତ ତାତ୍ତ୍ୱିକ ଓ ବ୍ୟବହାରିକ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ତାଲିମ ଦେବାର ଆବଶ୍ୟକତା ଏବଂ ପଦ୍ଧତି ପ୍ରସ୍ତାବ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ସହାୟତାରେ, ଚଣ୍ଡିଗଡ଼ଠାରେ ଭୂବିଜ୍ଞାନର ପ୍ରଥମ ଉଚ୍ଚତର ପାଠ୍ୟକେନ୍ଦ୍ର (Advanced Centre of Studies) ସ୍ଥାପନ କରାଯାଇଥିଲା । ତାଙ୍କ ପ୍ରେରଣାରେ, ଭାରତରେ ସାମୁଦ୍ରିକ ଭୂବିଜ୍ଞାନରେ ଶିକ୍ଷା ଓ ଗବେଷଣାର ଶୁଭାରମ୍ଭ ସମ୍ଭବପର ହୋଇଅଛି ।

ସେ ହିମାଳୟ ଓ ଭାରତର ବିଭିନ୍ନ ଭୂତାତ୍ତ୍ୱିକ ଶିଳାସମୂହ ଉପରେ ପ୍ରାୟ ୪୦ ଶତରୁ ବେଶୀ ଗବେଷଣା ମୁକ୍ତ ବିଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରବନ୍ଧ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ । ସ୍ନାତକୋତ୍ତର ଶ୍ରେଣୀରେ ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ ଉପାଧି ଭୂବିଜ୍ଞାନ (Stratigraphy) ବିଷୟରେ ଉପଯୁକ୍ତ ଶିକ୍ଷାଦାନ ପାଇଁ ସେ “Geology of india” ନାମକ ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକଟିଏ ଲେଖିଥିଲେ । ବିଜ୍ଞାନିକ ବିଷୟବସ୍ତୁ ଏବଂ ଭାଷାର ସୁନ୍ଦର ଶୈଳୀ ଯୋଗୁଁ, ଏହି ପୁସ୍ତକଟି ଗ୍ରନ୍ଥ, ଶିକ୍ଷକ ଓ ଗବେଷକମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏବେ ମଧ୍ୟ ଏକ ଉପାଦେୟ ଏବଂ ଉଚ୍ଚମାନର ପୁସ୍ତକ ଭାବରେ ପରିଗଣିତ ।

କେବଳ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଭାବରେ ନୁହେଁ, ଜଣେ ମଣିଷ ହିସାବରେ ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କର ଭୂମିକା ନାହିଁ । ସେ ଥିଲେ, ନମ୍ର ଓ କୋମଳ ସ୍ୱଭାବର । ସହକର୍ମୀ; ସୁବିଧାକର୍ମୀ ଓ ଛାତ୍ରମାନଙ୍କୁ ଉତ୍ସାହ ଓ ପ୍ରେରଣା ଦେବାପାଇଁ ତାଙ୍କର ହୃଦୟ ସର୍ବଦା ଉନ୍ମୁକ୍ତ ଥିଲା । ଆଜିର ଲିପ୍ଟପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ବହୁ ଭୂତଭବିଷ୍ୟତ, ଓଡ଼ିଆଙ୍କ ନିକଟରେ ବିଶେଷ ଭାବରେ ରଖି ।

ଭାରତ ଏକ ଖଣିଜ ବହୁଳ ଦେଶ ଏବଂ ଏହି ଖଣିଜ ସମ୍ପଦର ଉପଯୁକ୍ତ ଉପଯୋଗ ଓ ବିନିଯୋଗ ଉପରେ ଆମ ଦେଶର ଜାତୀୟ ଆୟ ଏବଂ ଅର୍ଥନୈତିକ ପ୍ରଗତି ଅନେକାଂଶରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ । ଏହି ବିଶାଳ ଖଣିଜ ସମ୍ପଦର ସୁବ୍ୟବସ୍ଥିତ ଅନ୍ୱେଷଣ, ଖନନ, ଉତ୍ପାଦନ ଓ ବ୍ୟବହାର ନିମନ୍ତେ ଗୋଟିଏ ସୁଷ୍ଟ ଏବଂ ବଳଷ୍ଟ ଜାତୀୟ ଖଣିଜ ମାତ୍ତ(National Mineral Policy) ପ୍ରଣୟନ କରିବା ଓଡ଼ିଆଙ୍କ ଶେଷ ଜୀବନର ପ୍ରଧାନ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଥିଲା । ୧୯୪୭ ମସିହାରୁ ତାଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ; ସେ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ ମଙ୍ଗେ ଚର୍ଚ୍ଚିତର ଭାବେ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ଥିଲେ । ଅଧୁନା ଆମର ଅନୁଷ୍ଠିତ ଜାତୀୟ ଖଣିଜ ମାତ୍ତ ଗଠନରେ ତାଙ୍କର ବିଶେଷ ଅବଦାନ ରହିଛି ।

୧୯୬୯ ମସିହା, ଜୁଲାଇ ମାସରେ ପ୍ରାୟ ୮୭ ବର୍ଷ ବୟସରେ ଓଡ଼ିଆ ଶେଷ ନିଶ୍ୱାସ ତ୍ୟାଗ କରିଥିଲେ । ମୃତ୍ୟୁପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ଜାତୀୟ ପ୍ରଫେସର ଓ ଖଣିଜର ପ୍ରଧାନ ଉପଦେଷ୍ଟା ଥିଲେ । ଓଡ଼ିଆଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁ ମଙ୍ଗେ ପ୍ରାୟ ଷାଠିଏ ବର୍ଷର ଗୌରବମୟ ଭାରତୀୟ ଭୂବିଜ୍ଞାନ-ଇତିହାସର ଯବନିକା ପଡ଼ିଥିଲା ।

ଓଡ଼ିଆଙ୍କ ଅବିରତ ଅଧ୍ୟୟନ, ବିରଳ ମେଧା, ଅକ୍ଳାନ୍ତ ଅଧ୍ୟବସାୟ, ସ୍ୱଚ୍ଛ ଓ ନିର୍ଭୀକ ଅଗାଧ ଆତ୍ମବିଶ୍ୱାସ ଏବଂ ଦୃଢ଼ ସଂକଳ୍ପ, ତାଙ୍କୁ ଦୁର୍ଲଭ କୃତ୍ତିତ୍ୱ, ସମ୍ମାନ, ଖ୍ୟାତି ଓ ସାମାଜିକ ଭୂମିରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହେବରେ ସହାୟକ ହୋଇଥିଲା । ବଂଶଗତାଭୀର ପ୍ରାରମ୍ଭରୁ ୧୯୬୯ଯାଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ, ଭାରତୀୟ ଭୂବିଜ୍ଞାନ ସମାଜରେ ଓଡ଼ିଆଙ୍କ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଅବଦାନ ରହିଛି ଏବଂ

ଏହାର ସୁଦୂରବ୍ୟାପୀ ପ୍ରଭାବ, ପରୋପକାରୀ ଭାବରେ ଉପବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ମଧ୍ୟ ଉପାଦାନ ଓ ପ୍ରେରଣା ଦେବ, ଏଥିରେ ତଳେମାତ୍ର ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ । ତାଙ୍କର ସମ୍ମାନ ଓ ସ୍ମୃତିରକ୍ଷା ପାଇଁ ଓଡ଼ିଆ ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ ଅଫ ହିମାଲୟାନ୍ ଇଣ୍ଡିଲୋଜି ନାମରେ ଏକ ଉଚ୍ଚ ଗବେଷଣା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ସ୍ଥାପିତ ହୋଇଅଛି । ଓଡ଼ିଆଙ୍କ ଆଦର୍ଶ ଓ ଚନ୍ଦ୍ରାଧାରରେ ଅନୁପ୍ରାଣିତ ହୋଇ, ବହୁ ଭୂବିଜ୍ଞାନୀ ଏଠାରେ ହିମାଲୟର ବିଭିନ୍ନ ଭୂତାତ୍ମିକ ବିଷୟ ଉପରେ ବିଷୟ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛନ୍ତି ।

ଭୂତତ୍ତ୍ୱ ଏକ ପ୍ରାକୃତିକ ବିଜ୍ଞାନ । ତେଣୁ ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରକୃତିର ଉପାସକ ଥିଲେ । ପ୍ରାକୃତିକ ପରିବେଶରେ ମୁକ୍ତ ଆକାଶ ତଳେ ପୃଥିବୀର ବସ ହିଁ ଭୂବିଜ୍ଞାନର ପ୍ରଧାନ ଗବେଷଣାଗାର । *Nature is the living garment of god* ଏହି ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରକୃତି ତଥା ଶିଶୁରଙ୍କ ମନ୍ତ୍ରାନ୍ ଉପାସକ ଥିଲେ । ପ୍ରକୃତିର ଉପାସକ ତଥା ବିଶିଷ୍ଟ ଭୂବିଜ୍ଞାନ ସାଧକଭାବରେ, ଓଡ଼ିଆ ଚରଞ୍ଜୀବୀ ହୋଇ ରହିବେ । ତାଙ୍କ ସମସାମୟିକ ଏବଂ ଉତ୍ତର କାଳରେ ଅନ୍ୟ କୌଣସି ବ୍ୟକ୍ତିଗଣେଷଙ୍କର ଭାରତୀୟ ଭୂବିଜ୍ଞାନକୁ ଏତେ ଅବଦାନ ନାହିଁ । ଭାରତୀୟ ଭୂବିଜ୍ଞାନୀମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସେ ଯୁଗପ୍ରସ୍ଥା, ସବୋତ୍ତମ ଓ ବୟୋଜ୍ୟେଷ୍ଠ ଭୂବିଜ୍ଞାନକ ଥିଲେ । ତେଣୁ ଯଥାର୍ଥରେ ଓଡ଼ିଆ ଥିଲେ, ଭାରତୀୟ ଭୂବିଜ୍ଞାନର ପାଷାଣରୁ ।



ରାମାନୁଜନ୍

ତାଙ୍କର ଶଶୀନାରାୟଣ ମହାପାତ୍ର

ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ର ସହିତ ଆନେମାନେ ସମସ୍ତେ ପରିଚିତ । ପିଲାଦିନୁ ଗଣିତରେ ଭଲ କରିବାପାଇଁ ଶିକ୍ଷକ ଓ ଅଭିଭାବକମାନେ କେତେ ଯେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦିଅନ୍ତି ତାହା ଉଚ୍ଚାତ୍ମକେସମସ୍ତଙ୍କ ଅଭିଜ୍ଞତାରେ ଥିବ । ଅନେକ ପିଲା ଅଛନ୍ତି ଗଣିତ କଥା ଶୁଣିଲେ ତାଙ୍କୁ ଭର ଲାଗେ । ସେମାନଙ୍କ ଦୁର୍ବଳତା ତାଙ୍କର ମେଧାବା ପଣିଆରେ ଆସ୍ଥ ଆଣେ । ବହୁସମୟରେ ସେମାନଙ୍କୁ ଶିକ୍ଷକଙ୍କଠାରୁ ଭର୍ତ୍ସନାରୁ ଆରମ୍ଭକରି ନିର୍ଯ୍ୟାତନାମାନ ମଧ୍ୟ ସହ୍ୟକରିବାକୁ ପଡ଼ିଛି ।

୧୯୧୮ ମସିହାରେ ରଘୁଲ ଇଂଲଣ୍ଡ ସୋସାଇଟି ଜଣେ ଭାରତୀୟ-ଙ୍କର କୌଣସି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଡିଗ୍ରୀ ନ ଥାଇ ମଧ୍ୟ ଫେଲୋ ଭାବରେ ନିର୍ବାଚିତ କରିଥିଲେ । କାରଣ ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ତାଙ୍କର ଅସାଧାରଣ ଅବଦାନଥିବାରୁ ଏବଂ ଏହି ଅବଦାନ ତାଙ୍କୁ ଯୁଗେ ଯୁଗେ ସ୍ମରଣୀୟ କରି ରଖିଥିବ । ତାଙ୍କର ନାମ ହେଉଛି ଶ୍ରୀନିବାସ ରାମାନୁଜନ୍ । ଜଣେ ସାଧାରଣ ଭାରତୀୟ ମସ୍ତିଷ୍କରେ ଥିବା ଲୁକ୍କାୟିତ ରହସ୍ୟ ସମଗ୍ରବିଶ୍ୱରେ ଚହଲ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିଥିଲା । ରାମାନୁଜନ୍ ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷା ପାଇ ନ ଥିଲେ । ଏପରିକି ଆଇ ଏ ଶ୍ରେଣୀରେ ଫେଲ୍ ହେବାପରେ ତାଙ୍କର ଜୀବନର ଗତି ପୋର୍ଟଟ୍ରା ଅଫି ସର କରାଣୀମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସୀମାବଦ୍ଧ ହେଇଥିଲା ।

ରାମାନୁଜନ୍ ମାତ୍ର ୩୩ ବର୍ଷ ବୟସରେ ମୃତ୍ୟୁ ବରଣ କରିଥିଲେ । ଜୀବନର ଏହିକ୍ଷୁଦ୍ର ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ତାଙ୍କର ଅସାଧାରଣ ଅଧ୍ୟବସାୟ ଗଣିତର ବହୁ ନୂତନ ତଥ୍ୟ ଆବିଷ୍କାର କରାଇ ତାଙ୍କୁ ଅମରକରି ଦେଇ ଯାଇଛି । ବୈଜ୍ଞାନିକ ଜୁଲିୟାନ ହକ୍ସଲେଙ୍କ ମତରେ “ସେ ଥିଲେ ଶତାବ୍ଦୀର ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଗାଣିତିକ” । ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରର ଇତିହାସରେ ତାଙ୍କ ନାମ ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣାକ୍ଷରରେ ଲିପିବଦ୍ଧ ହୋଇ ରହିଛି ।

ରାମାନୁଜନ ୧୮୮୭ ମସିହାରେ ଦକ୍ଷିଣ ଭାରତର କୁମ୍ଭାକୋନାମ ଠାରେ ଏକ ଦରିଦ୍ର ପରିବାରରେ ଜନ୍ମ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ଗରିବ ପିତା ମାତା ଦାରିଦ୍ର୍ୟତା ସତ୍ତ୍ୱେ ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କୁ ଆଞ୍ଚଳିକ ହାଇସ୍କୁଲରେ ପାଠ ପଢ଼ାଇଥିଲେ । ୧୯୦୩ ମସିହାରେ ଦୁଃଖକଷ୍ଟ ମଧ୍ୟରେ ସେ ମାଟ୍ରିକ୍ୟୁଲେସନ ପାଶ୍ କରିଥିଲେ । ସ୍କୁଲରେ ଅଧ୍ୟୟନ କରୁଥିବା ସମୟରେ ସେ ତଳଶ୍ରେଣୀର ଛାତ୍ର ହୋଇ ମଧ୍ୟ ଉଚ୍ଚ ଶ୍ରେଣୀର ଅଜ୍ଞାତ ଗାଣିତିକ ସୂକ୍ଷ୍ମ ଗୁଡ଼ିକ ନିଜେ ଆବିଷ୍କାର କରିପାରୁଥିଲେ ।

ସେ ହାଇସ୍କୁଲ ପରୀକ୍ଷାରେ ଉଚ୍ଚ ନମ୍ବର ରଖି ପାଶ୍‌କରିବା ପରେ ସରକାରଙ୍କ ପକ୍ଷରୁ ତାଙ୍କୁ ବୃତ୍ତି ଦିଆଯାଇଥିଲା ଏବଂ ଏହା ଫଳରେ ସେ କୁମ୍ଭାକୋନର ସରକାରୀ ମହାବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଶିକ୍ଷାଲାଭ କରିବା ପାଇଁ ସୁଯୋଗ ପାଇଥିଲେ । ଏହି ସମୟରେ ତାଙ୍କ ଜୀବନରେ ଏକ ବିରାଟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଖାଯାଇଥିଲା । ଜଣେ ବନ୍ଧୁଙ୍କଠାରୁ ସେ ଏକ ଗଣିତ ପୁସ୍ତକ ପାଇ ତାହାକୁ ଅଳ୍ପ କେତେଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଅଧ୍ୟୟନ କରି ଗଣିତ ପ୍ରତି ତାଙ୍କର ଶ୍ରଦ୍ଧା ଗଭୀରରୁ ଗଭୀରତର ହେବାକୁ ଲାଗିଲା । ବହୁତ ସମୟ ସେ ଗଣିତ ଚର୍ଚ୍ଚାରେ ବିନିଯୋଗ କରିବାରେ ଲାଗିଲେ । ଫଳରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପାଠ୍ୟ ବିଷୟ ଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଯତ୍ନନେଇ ପାରିଲେ ନାହିଁ । ତେଣୁ ପରୀକ୍ଷାରେ ଖରାପ ହେଲା ଓ ତାଙ୍କର ବୃତ୍ତି ବନ୍ଦ ହୋଇଗଲା । ଗଣିତ ଅଧ୍ୟୟନରେ ସେ ପାଗଳ ପ୍ରାୟ ହୋଇଗଲେ । ଶ୍ରେଣୀରେ ଅନୁପସ୍ଥିତ ରହି ସେ ଚର୍ଚ୍ଚାରେ ବ୍ୟସ୍ତ ରହିଲେ । ଅବସ୍ଥା ଏପରି ହେଲା ଯେ ଉପସ୍ଥାନ

ଅଗବରୁ ସେ ବାର୍ଷିକ ପରୀକ୍ଷା ମଧ୍ୟ ଦେଇପାରିଲେ ନାହିଁ । ତାପରେ ସେ ଆଉ ଦୁଇବର୍ଷ ପାଞ୍ଚାୟାପା ମହାବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅଧ୍ୟୟନ କଲେ । ୧୯୦୭ ମସିହାରେ ପରୀକ୍ଷା ଦେଇଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଉତ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ ହୋଇ ପାରିଲେନାହିଁ ।

ଏହାପରେ ତାଙ୍କ ଶିକ୍ଷା ଜୀବନରେ ପୂର୍ଣ୍ଣହେବ ପଡ଼ିଲା । ମାତ୍ରାସର ଯୋର୍ଡ଼ଜିଷ୍ଟ ଅଫିସରେ ମାସିକ ୨୫ ଟଙ୍କା ଦରମାରେ କରାଣୀ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଯୋଗଦେଲେ । କରାଣୀ ରୁକଣ କରୁଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ର ପ୍ରତି ମୋହ ନ ଭୁଟି ଆଦୁର ବଢ଼ି ଚାଲିଥାଏ । ସେହି ଅଫିସର ମୁଖ୍ୟ ସାର୍ ପ୍ରାନ୍ସିସ ଏକଥା ଜାଣିବାର ପ୍ରଥମେ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ହୋଇଯାଇଥିଲେ ଏବଂ ରାମାନୁଜନଙ୍କ ପ୍ରତି ତାଙ୍କର ଆକର୍ଷଣ ବଢ଼ି ଯାଇଥିଲା । ଗୁଣ ଚିହ୍ନେ ଗୁଣିଆ । ଗଣିତ ଯେ କେତେ ଲୁଚକୋଟୀର ବିଦ୍ୟା ଓ ସେଥିରେ ଯେ ଧୁରନ୍ଧର ତାଙ୍କର ମେଧାଶକ୍ତି ଯେ କେତେ ପ୍ରଖର ତାହା ତାଙ୍କୁ ଜଣାଥିଲା । ତେଣୁ ସେ ଅନେକ ସମୟରେ ତାଙ୍କୁ ପାଠକୁ ଡାକି ଅନୁପ୍ରାଣିତ କରାଉଥିଲେ । ଏହି ସମୟରେ ଥରେ ପ୍ରଫେସର ନେଭିଲ୍ ମାତ୍ରାସ ଭ୍ରମଣରେ ଆସିଥିଲେ । ସେତେବେଳେ ପ୍ରାନ୍ସିସ ରାମାନୁଜନଙ୍କ ଏକ ସୂତ୍ର ସମାହାରକୁ ତାଙ୍କୁ ଦେଖାଇଥିଲେ । ପ୍ରଫେସର ନେଭିଲ୍ ତାହା ଦେଖି ବିସ୍ମିତ ଓ ମୁଗ୍ଧ ହେବା ଫଳେ ସଙ୍ଗେ ଉପସ୍ଥିତ ସୂତ୍ର ସମାହାର ଉପରେ ପ୍ରଶଂସାମୂଳକ ମନ୍ତବ୍ୟ ଦେଇ କେନ୍ଦ୍ରିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ପ୍ରଫେସର ହାଉର୍ଡ଼ିଙ୍କ ନିକଟକୁ ଏହା ପଠାଇଥିଲେ ।

ପ୍ରଫେସର ହାଉର୍ଡ଼ି ଏହାପାଠ କରିବାପରେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରୀତ ହୋଇଯାଇ ରାମାନୁଜନଙ୍କ ପାଇଁ କେନ୍ଦ୍ରିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ଏକ ଅଧ୍ୟୟନ ବୃତ୍ତିର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଇ ଦେଇଥିଲେ । କେନ୍ଦ୍ରିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଅନ୍ୟ ଗଣିତଜ୍ଞମାନେ ରାମାନୁଜନଙ୍କର ଗଣିତରେ ଅଗାଧ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ ବିଷୟରେ ଜାଣିବାପରେ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ହୋଇଯାଇଥିଲେ । ୧୯୧୪ ମସିହାରେ ରାମାନୁଜନ ଇଂଲଣ୍ଡ ଯାତ୍ରା କରିଥିଲେ । ସେଠାରେ ସେ ତିନି ବର୍ଷ କାଳ ଅକ୍ଲ୍ୟାଣ୍ଡ ପରିଶ୍ରମ କରି ଅନେକ ନୂତନ ତଥ୍ୟ ଆବିଷ୍କାର କରିପାରିଥିଲେ ଓ ଅକ୍ଲ୍ୟାଣ୍ଡ ପରିଶ୍ରମ ଫଳରେ ତାଙ୍କର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟହୀନ ହେଇଲା । ତେଣୁ ସେ ବାଧ୍ୟ ହୋଇ

୧୯୧୭ ମସିହାରେ ଭାରତ ଫେରି ଆସିଥିଲେ । ସେତେବେଳକୁ ତାଙ୍କର ଅନେକ ପୁସ୍ତକ ପ୍ରକାଶ ପାଇ ସାରିଥିଲା ।

ପ୍ରତି ପୁସ୍ତକରେ ସେ ତାଙ୍କର ବିସ୍ମୟକର ପ୍ରତିଭାର ପରିଚୟ ଦେଇଥିଲେ । ସଂଖ୍ୟାମାନଙ୍କୁ ନେଇ ତାଙ୍କର ଗାଣିତିକ ଗବେଷଣା ଅତି ଅଲୌକିକ ଓ ପ୍ରଫେସର ହାଇଡ୍ ହେଡ୍‌ଜ୍ ମତରେ ରାମାନୁଜନ୍ ସଂଖ୍ୟାମାନଙ୍କୁ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ବରନରେ ବାନ୍ଧିରଖି ଯାଇଅଛନ୍ତି । ଏପରିକି ରୋଗ ଶଯ୍ୟାରେ ଶୋଇଥିବା ବେଳେ ପ୍ରଫେସର ହାର୍ଡି ତାଙ୍କୁ ଦେଖିଯାଇଥିବାବେଳେ ନିଜ ରୋଗ ବିଷୟ ଭୁଲି ରାମାନୁଜନ୍ ସାମାନ୍ୟ ହସି କହିଥିଲେ ଦୁଇଟି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାର ଡିଜି ଶକ୍ତିକୁ ବିଭିନ୍ନ ଭାବରେ ପ୍ରକାଶ କରାଯାଇପାରେ । ମାତ୍ର ୩୩ବର୍ଷ ବୟସରେ ଏହି ଶତାବ୍ଦୀର ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଗାଣିତିକ ଦେହତ୍ୟାଗ କଲେ । ସେତେବେଳକୁ ପୃଥିବୀରେ ସେ ଜଣେ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଗାଣିତିକ ରୂପେ ପ୍ରତିଷ୍ଠାଲାଭ କରିସାରିଥିଲେ ।

ଜଣେ ଭାରତୀୟ ଭାବରେ ସେ ଉତ୍ସାହ ସୋପାଇଟିର ପ୍ରଥମ ସଭ୍ୟ ହୋଇଥିଲେ ଓ ଭାରତ ପକ୍ଷରୁ ଟ୍ରିନିଟିର ଫେଲୋ ରୂପେ ବିବେଚିତ ହୋଇଥିଲେ ।

ରାମାନୁଜନ୍‌ଙ୍କର ବିସ୍ମୟକର ଜୀବନ ଜୟ ଓ ପରାଜୟରେ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଥିଲା । ପଣ୍ଡିତ ଜବାହାରଲାଲ ନେହେରୁ “ଭାରତ ଆବିଷ୍କାର” ପୁସ୍ତକରେ ଲେଖିଛନ୍ତି “ରାମାନୁଜନ୍‌ଙ୍କର ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଜୀବନ ଭାରତ ପକ୍ଷରେ ଏକ ପ୍ରତୀକ ସ୍ୱରୂପ” ।

ପ୍ରାଣକୃଷ୍ଣ ପରିଜା

କାଦମ୍ବିନୀ ଶତପଥୀ

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଡକ୍ଟର ପ୍ରାଣକୃଷ୍ଣ ପରିଜାଙ୍କର ଜନ୍ମ ୧୮୯୧ ମସିହା ଏପ୍ରିଲ୍ ମହିନୀରେ, ବାଲିକୁଦା ଥାନା ଅନ୍ତର୍ଗତ ଇଚ୍ଛାପୁର ଗ୍ରାମରେ । ଜୀବନରେ ଏତେବେଳେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଶିକ୍ଷାଗୁରୁ ଯେ ହେବେ, ଏହାତାଙ୍କ ଜୀବନର ପ୍ରାରମ୍ଭରୁ ହିଁ ଜଣା ପଡ଼ିଥିଲା । ସେ ଯେତେବେଳେ କଳିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ସମସ୍ତ ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସ୍ୱଳ୍ପତ ଶ୍ରାବ୍ୟରେ ପ୍ରଥମ-ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରିଥିଲେ, ସେତେବେଳେ ଓଡ଼ିଶା କାହିଁକି; ସାରା ଭାରତର ଶିକ୍ଷିତ ମହଲରେ ମଧ୍ୟ ଏକ ଚେଲ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିଲା !

ଏପ୍ରିଲ୍ ମହିନୀକୁ ଆମେ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଉତ୍କଳ ଦିବସରୂପ ଗ୍ରହଣ କରିଥାଉ । ଯାହାଙ୍କ ପାଇଁ ଓଡ଼ିଶା ଜାତିର ଟେକ ଓ ଗୌରବ ସାରା ପୃଥିବୀରେ ରହିଗଲା, ତାଙ୍କର ଜନ୍ମଦିବସକୁ ଆମେ ସ୍ୱତଃ ପ୍ରକୃତ ହୋଇପାରୁ ନଥିଲେ ମଧ୍ୟ “ଉତ୍କଳ ଦିବସ” ସହ ପାଳନ କରିଥାଉ । ଓଡ଼ିଶାର ରାଜନୈତିକ ସ୍ୱାତନ୍ତ୍ର୍ୟର ଜନ୍ମଦିବସ ସହ ଏହି ମହାମାନବଙ୍କର ଆବିର୍ଭାବ ଦିବସ ହୁଏତ ଆକର୍ଷକ ତଥାପି ଏହା ଏକ ସ୍ମରଣୀୟ ଐତିହାସିକ ଦିବସ । ସେହି କାଳର ଶିକ୍ଷା ପଦ୍ଧତି ଅନୁସାରେ ପରିଜା ସାହେବ ମଧ୍ୟ ମାଟ୍ରି ବର୍ଗ ଅବଧାନଙ୍କ ପାଖରେ ବାଲ୍ୟଶିକ୍ଷା ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ଚାଟଶାଳୀ ପାଠ ଶେଷ ନ ହେଉଥିବା ନିଜର ଏକାନ୍ତବର୍ତ୍ତୀ ପରିବାର.

ଯୋଗୁ ତାଙ୍କୁ ଚୁଟିଶାଳୀ ଛାଡ଼ିବାକୁ ପଡ଼ିଲା । ବାପା ବିଶ୍ୱନାଥ ପରିଜାଙ୍କର କିନ୍ତୁ ଇଚ୍ଛାଥାଏ ପୁଅକୁ ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷା ଦେବାପାଇଁ । ତେଣୁ ପୁଅକୁ ବାଲିକୁଦା ମାଇନର ସ୍କୁଲରେ ନାମ ଲେଖାଇଲେ । ମାଇନରର ଶୁଭବର୍ଷ ପାଠକୁ ତିନି ବର୍ଷରେ ସାରିଥିଲେ ଓ ସମଗ୍ର ଓଡ଼ିଶାରେ ପ୍ରଥମ ହୋଇଥିଲେ ।

ମାଇନର ପଢ଼ିବାବେଳେ ବାପା ଓ ମା, ଉଭୟେ ଆକସ୍ମିକ ମୃତ୍ୟୁ ବରଣ କଲେ । ଏଣିକି ଆରମ୍ଭ ହେଲା ପରିଜାସାହେବଙ୍କର ସଂଗ୍ରାମର ଦିନ । ପଢ଼ିବାପାଇଁ ନିଜଘରୁ କୌଣସି ସାହାଯ୍ୟ ପାଇନଥିଲେ । ନିଜର ଆଦର୍ଶ ଚରିତ୍ର, କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ନିଷ୍ଠା, ଅଧ୍ୟବସାୟ ବଳରେ ସରକାରୀ ବୃତ୍ତିକୁ ଏକମାତ୍ର ସମ୍ବଳ କରି ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ପାହାଚ ପରେ ପାହାଚ ଉଠିବାକୁ ଲାଗିଲେ । କଲେଜିଏଟ୍ ସ୍କୁଲରୁ ସାର୍ବଭୂଷାରେ ପ୍ରଥମ ହେଲେ । ରେଭେନ୍ସା କଲେଜରେ ଆଇ.ଏସ୍‌ସି ଶ୍ରେଣୀରେ ନାଁ ଲେଖାଇଲେ । ଏଠାରୁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ପରୀକ୍ଷାରେ ପ୍ରଥମ ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରି କଲିକତାର ଖ୍ୟାତନାମା ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରେ ନାମ ଲେଖାଇଲେ । ଏହାରେ ପ୍ରାଣକୃଷ୍ଣ ବାବୁ ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନବିତ୍ ସାର୍ ଜଗଦୀଶ ଚନ୍ଦ୍ର ବୋଷ୍, ରସାୟନବିତ୍ ଆରୁଘ୍ୟ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲ ଚନ୍ଦ୍ର ସାୟ, ଗଣିତ ଅଧ୍ୟାପକ ଡି.ଏନ୍ ମଲ୍ଲିକଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥିଲେ ।

କେମ୍ବ୍ରିଜ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପଢ଼ିଲାବେଳେ ଅଧ୍ୟାପକ ରୂପେ ପାଇଥିଲେ ପୃଥିବୀ ବିଖ୍ୟାତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସିର୍ଡ୍‌ଜର୍ଡ୍ ଓ ବ୍ଲାକ୍‌ମାନଙ୍କୁ । ସେ ଦୁହଁଙ୍କ ନିର୍ଦ୍ଦେଶନାରେ ଅଧ୍ୟୟନ କରିବାଫଳରେ ସେ ୧୯୧୭ ମସିହାରେ କେମ୍ବ୍ରିଜ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ Natural science ରେ ଟ୍ରାଇପର୍ସ Part-I ଓ ପରେ ଟ୍ରାଇପର୍ସ II ପାଶ୍ କରିଥିଲେ ।

୧୯୧୧ ମସିହାରେ ଓଡ଼ିଶାର ଏହି ପ୍ରାଚୀନ ଶିକ୍ଷାପୀଠ ରେଭେନ୍ସାକଲେଜରେ ଅଧ୍ୟାପକ ରୂପେ ଯୋଗ ଦେଲେ । ନିଜର କର୍ତ୍ତବ୍ୟ-ନିଷ୍ଠା ଓ ଉଦ୍‌ଯୋଗ ବଳରେ ୧୯୩୦ ମସିହାରେ ଏହି କଲେଜରେ ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନ ଅନର୍ସ ଖୋଲିଲେ । କେବଳ ଅଧ୍ୟାପନା ନୁହେଁ, ପଶୁମ

ପ୍ରତାପାସର ସୁପରିଟେଣ୍ଡେଣ୍ଟ ଦାୟିତ୍ବ ମଧ୍ୟ ନେଲେ । ଏହି କଲେଜର ସର୍ବାଙ୍ଗୀନ ଉନ୍ନତି ପାଇଁ ସେ ଲାଗିପଡ଼ିଲେ । ଏଲ୍‌ଡ୍ରାବାଦ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ତାଙ୍କୁ ଉଦ୍‌ଭିଦ-ବିଜ୍ଞାନର ମୁଖ୍ୟ ଚାକିରୀ ଯୋଗାଇଥିଲେ; କିନ୍ତୁ ଓଡ଼ିଆ ହିସାବରେ ନିଜର ଜନ୍ମଭୂମିର ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନର ଆକର୍ଷଣ ତାଙ୍କୁ ଏତେ ବାନ୍ଧି ରଖିଥିଲା ଯେ, ସେ ସେହି ନିୟୁକ୍ତିକୁ ପ୍ରତ୍ୟାଖ୍ୟାନ କରିଥିଲେ । କଲେଜର ପ୍ରଥମ ପ୍ରଧାନପଦ୍ମରେ ସଭାପତି ନିର୍ବାଚନ ପ୍ରଥମ ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ମଧୁର ସମ୍ପର୍କ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିବା ପାଇଁ କେମ୍ବ୍ରିଜ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଅନୁଯାୟୀ ଟିଉଟର୍ ପ୍ରଥା ପ୍ରଚଳନ କରିଥିଲେ ।

୧୯୨୭ ମସିହା ଜୁଲାଇ ମାସରେ ପୁଣି କେମ୍ବ୍ରିଜ୍ ଗଲେ । ସେଠାରେ ସେ କ୍ଲାମ୍‌ପ୍ୟାନଙ୍କ ଅଧୀନରେ ଉଦ୍‌ଭିଦର ଶ୍ଯାସ ପ୍ରଶ୍ଯାସ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ଉପରେ ଚଳାଇଥିବା ଗବେଷଣାକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କଲେ । କେମ୍ବ୍ରିଜ୍‌ରୁ ଫେରି ପୁଣି ରେଭେନ୍‌ସା କଲେଜ୍‌ରେ ଯୋଗଦେଲେ । ଏହିଠାରେ ସେ ସର୍ବପ୍ରଥମେ ବିଲ୍‌ଡି ଦଳର ଜୀବନ ବୃତ୍ତାନ୍ତ ଓ ତାହାର ଅତ୍ୟଧିକ ବ୍ୟବହାର ବନ୍ଦ କରିବାପାଇଁ ଗବେଷଣା ଆରମ୍ଭ କଲେ । ଏହାପରେ ଧାନବୃକ୍ଷ ଉପରେ ଗବେଷଣା ଚଳାଇଥିଲେ । ୧୯୩୮ ମସିହାରେ କଲେଜର ପ୍ରିନ୍‌ସିପାଲ ଦାୟିତ୍ବ ଗ୍ରହଣ କଲେ । ଏହି କଲେଜର ବଟାମା ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟର ଗବେଷଣାଗାରର ସୁଦୃଢ଼ ଭିତ୍ତି ତାଙ୍କର ଦ୍ବାଗ ସ୍ଥାପନ ହୋଇଛି । ବଟାମା ବଗିଚା କଲେଜ୍ ଦ୍ବାଡ୍ରଙ୍ଗ—ଲମ୍ବ ଅତିଯନ୍ତରେ ସଜେଇ ରଖିଥିଲେ । ଆଜି ଏହି କଲେଜର କ୍ୟାମ୍ପସ୍‌ଭିତରେ ଯେତେ ଫୁଲ ବଗିଚା ଦେଖାଯାଏ, ତାହା ପରିଜାସାହେବଙ୍କର ଅମର କୀର୍ତ୍ତି ।

୧୯୨୫ ମସିହାରୁ ୧୯୪୩ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଟନା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଫେଲୋରୂପେ ଯୋଗଦେଲେ । ଅନେକ ବର୍ଷଧରି ଏହି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ପିଣ୍ଡି କେଟ୍ ସଭ୍ୟମଧ୍ୟ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୪୩ ମସିହାରେ ଭାରତୀୟ ନ୍ୟାସନାଲ୍ ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ ଅଫ୍ ସାଇନ୍‌ସ୍‌ର ଏକ ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ସଭ୍ୟରୂପେ ନିର୍ବାଚିତ ହୋଇଥିଲେ ।

ଓଡ଼ିଶାରେ ଉତ୍କଳ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ହେଲା । ପାଟନା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଅଧୀନରୁ ଓଡ଼ିଶାର କଲେଜଗୁଡ଼ିକ ମୁକ୍ତ ହେଲେ ।

ଏହି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର କୁଳପତି ହେବାପାଇଁ ପରଜା ସାହେବ ଥିଲେ ଏକମାତ୍ର ଓଡ଼ିଆ ଯୁବକ । ୧୯୪୩ ମସିହାରେ ଉତ୍କଳ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର କୁଳପତି ଦାୟିତ୍ୱ ଗ୍ରହଣ କଲେ । ୧୯୪୬ ମସିହାରେ ଭୂତତ୍ତ୍ୱ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଉଚ୍ଚତର ଗବେଷଣା ପାଇଁ ଶରତ ସରକାର ଯେଉଁ “କିଓଲେଜକାଲ୍ ଏଡୁକେସନ୍ କମିଟି” ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିଥିଲେ, ପ୍ରାଣକୃଷ୍ଣ ସେହି ସଂସ୍ଥାର ଚେୟାରମ୍ୟାନ୍ ରୂପେ ନିର୍ବାଚିତ ହେଲେ । ୧୯୩୭ରେ ଓଡ଼ିଶା ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ହେଲା । ଏହାପରେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଖ୍ୟାତିସମ୍ପନ୍ନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ରୂପେ ଶରତସାୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ସଭାପତି ନିର୍ବାଚିତ ହୋଇଥିଲେ । ବିଜ୍ଞାନ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ତାଙ୍କର ଗଭୀର ଜ୍ଞାନ ହେତୁ ସେ ବହୁ ପୁରସ୍କାର ଓ ସମ୍ମାନ ଲାଭ କରିଥିଲେ । ୧୯୫୧ ମସିହାରେ ଦ୍ୱିତୀୟବାର ପାଇଁ ଉତ୍କଳ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର କୁଳପତି ରୂପେ ଦାୟିତ୍ୱ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ପ୍ରାଣକୃଷ୍ଣଙ୍କର ଚେଷ୍ଟାରେ ଓଡ଼ିଶାରେ ଦୁଇଟି ନୌ ଶ କଲେଜ ସ୍ଥାପନ ହୋଇପାରିଛି । ଯଦିଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ରାଜ୍ୟରେ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ନୌ ଶ କଲେଜ୍ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ପାଇଁ ମଞ୍ଜୁର୍ ମିଳିଛି ।

ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନରେ ଅସାମାନ୍ୟ କୃତିତ୍ୱ ପାଇଁ ପାଟନା, ଉତ୍କଳ ଏବଂ ଶ୍ରୀ ଭେଙ୍କେଟେଶ୍ୱର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷମାନେ ପ୍ରାଣକୃଷ୍ଣଙ୍କୁ ଯଥୋଚିତ ସମ୍ମାନ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିବାପାଇଁ ଯଥାବେଳେ ୧୯୪୪, ୧୯୪୯ ଓ ୧୯୬୧ ମସିହାରେ ଡ. ଏସ୍. ସି ଉପାଧି ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ । ୧୯୬୬ ମସିହାରେ ଏସିଆଟିକ୍ ସୋସାଇଟିର କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷ ତାଙ୍କୁ ବାରେକ୍ଲେ ମେମୋରିଆଲ୍ ପଦକ ଅର୍ପଣ କରିଥିଲେ । ପ୍ରାଣକୃଷ୍ଣ ତାଙ୍କର ବହୁମୁଖୀ ପ୍ରତିଭା ପାଇଁ ଶରତ ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପଦ୍ମଭୂଷଣ ଉପାଧିରେ ମଧ୍ୟ ଭୂଷିତ ହୋଇଥିଲେ ।

୧୯୬୮ ମସିହା ଜୁନ୍ ମାସ ତାରିଖରେ ତାଙ୍କର ଦେହାନ୍ତ ହୋଇଗଲା । ତାଙ୍କର ବିୟୋଗରେ ଓଡ଼ିଶା ଏକ ବିଶିଷ୍ଟ ବୈଜ୍ଞାନିକ, ସଂଗଠକ, ଶିକ୍ଷାବିତ, ଉଦ୍ଭିଦବିତ୍ ଓ ଶିକ୍ଷାଗୁରୁଙ୍କୁ ହରାଇଲା । ଯାହା ଆଜି କେବେ ପୁରଣ ହେବାପରି ପ୍ରତିତ ହେଉନାହିଁ ।

* * *

ବିରବଲ ସାହାନ

ଅଧ୍ୟାପକ ବିଦ୍ୟାଧର ପାଢ଼ୀ

୧୯୪୪ ମସିହାର ଏକ ଶରତ ସନ୍ଧ୍ୟା । ରେଭେନ୍ସା କଲେଜର ସବୁଜ ପ୍ରାନ୍ତର । ବିରୁରବନ୍ତ ଗୁଣିମାନ ଲୋକଙ୍କ ସମାବେଶରେ ଉଚ୍ଛଳ । Extension Lecture କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ଶେଷ ସନ୍ଧ୍ୟା । ଶ୍ରୋତାଗଣ ମନ୍ଦ୍ରମୁଗ୍ଧ ଭଳି ଆସିଆସୁଛନ୍ତି । ବକ୍ତୃତା ଶେଷରେ ତତ୍କାଳୀନ ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ମହୋଦୟ ପ୍ରଫେସର ପରିଜାଙ୍କ ଧନ୍ୟବାଦ ଦେବା ପାଇଁ । ସେ କହିଲେ, “ଲକ୍ଷ୍ନୋରୁ ଆସିଲୁ କେଉଁ ବିରାଣୀ, କଠିନ ପଥରରୁ ବୁଝାଇଲୁ ପାଣି ” କଥାଟି ସମସ୍ତଙ୍କ ମନକୁ ପସନ୍ଦ ହେଲା । କଥାମାନୁ ଠିକ୍ ମିଳିଗଲା । ସଂଧ୍ୟାର ବକ୍ତବ୍ୟ ଥିଲା ‘Continental Drift’ ପୃଥିବୀର ମହାଦେଶଗୁଡ଼ିକ ପୁରାକାଳରେ ଗୋଟିଏ ଥିଲା । ପରେ ଭଙ୍ଗିଯାଇ କେତେଗଣ୍ଡ ହେଲା ଓ ସେହି ଖଣ୍ଡ ଗୁଡ଼ିକ ନିମ୍ନେ ଅଲଗା ଅଲଗା ହୋଇଗଲା । ତା’ର ପ୍ରମାଣ ବିଭିନ୍ନ ମହାଦେଶର ପଥ ସଜଡ଼ା ଏବଂ Fossil ସଂଗ୍ରହ ଅଥବା ପ୍ରସ୍ତର-ଭୂତ ପୁରାତନ ପାଦପ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ଅବଶେଷ ।

ସପ୍ତବିଂଶତମ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସ ଅଧିବେଶନରେ ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ସନ୍ଧ୍ୟା ସଭା । ବକ୍ତାଙ୍କ ପରିଚୟ ପ୍ରଦାନ କରୁଥିଲେ ଭାରତର ଏକମାତ୍ର ପୁରସ୍କାର ବିଜେତା ବିଶ୍ୱବିଖ୍ୟାତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସାର ସି.ଭି. ରମଣ । ସେ

କହିଲେ “ଶ୍ରୋତା ବନ୍ଧୁଗଣ ବିଶେଷରେ ଶ୍ରୋତା ମହିଳାମାନେ ଏକମତ ହେବେ ଯେ, ଆମର ବକ୍ତା ଭାରତର ସବୁଠୁ ସୁଠାମ FRS ।”

ମାତ୍ରାସ ସହରରେ ଥରେ ଗୋଟିଏ ବକ୍ତୃତା ସଭା ହେଉଥିଲା । ସଭାରେ ପ୍ରଦେଶର ରାଜ୍ୟପାଳ, ବିଲ୍ଡି ସାହେବ ସଭାପତି ହୋଇଥିଲେ । ଆଉ ଅନେକ ଗୋରା ସାହେବ ଉପସ୍ଥିତ ଥିଲେ । ବକ୍ତୃତା ମଝିରେ କ୍ଳାକବୋର୍ଡରୁ ଲେଖା ଲିଭେଇବାକୁ ପଡ଼ିଲା । ତେଣୁ ବକ୍ତା ପୋଲୁକନା ବା ଡସ୍ତର ମାଗିଲେ । ତାଙ୍କୁ ଖଣ୍ଡିଏ ଦାମିକଆ ବିଲ୍ଡି କନା ଦିଆଗଲା । ବକ୍ତା କନାଟିକୁ ହତାଦର କରି ଫିଙ୍ଗି ଦେଲେ ଓ କହିଲେ, “ମୁଁ କେବେ ବିଦେଶୀ କପଡ଼ା ବ୍ୟବହାର କରେ ନାହିଁ । ବରଂ ମୁଁ ମୋ ଖଦି ରୁମାଲଟି କାମରେ ଲଗାଉଛି ।” ଏହା କହି ନାଟକୀୟ ଛଟାରେ ନିଜ ରୁମାଲଟିରେ କ୍ଳାକବୋର୍ଡ ସଫା କରିଦେଲେ । ସଭାଏଁ ଅଜ୍ଞାତ ଆଶଙ୍କାରେ କିଛିକ୍ଷଣ ମାରବ ରହିଲେ; ମାତ୍ର ପରେ ଅଧିକାଂଶ ଶ୍ରୋତା ବିପୁଳ ହର୍ଷଧ୍ବନି ଏବଂ କରତାଳରେ ବକ୍ତାଙ୍କୁ ସମର୍ଥନ କଲେ । ସେ କାଳରେ ଭାରତ ବ୍ରିଟିଶ ସାମ୍ରାଜ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ଥିଲା । ତେଣୁ ବିଲ୍ଡି ଗଭର୍ଣ୍ଣରଙ୍କ ସମ୍ମୁଖରେ ବିଲ୍ଡି ଦ୍ରବ୍ୟର ହତାଦର ସମସ୍ୟା ସୃଷ୍ଟିକଲ ଭାବି ସମସ୍ତେ ଆତଙ୍କିତ ହୋଇ-ଥିଲେ ।

ଉପରୋକ୍ତ ତିନୋଟି ଦଟଣାରେ ଗୋଟିଏ ବ୍ୟକ୍ତି ସଂଶ୍ଳିଷ୍ଟ । ସାହାଙ୍କ ବିଦ୍‌ବତ୍ତମୂଳକ ମନଲଗି କଥନ, ସୁଠାମ ସୁତଳ ସୌମ୍ୟତା ଏବଂ ନିର୍ଭୀକ ଦେଶପ୍ରୀତି ଏହି ଦଟଣାଗୁଡ଼ିକରେ ପ୍ରକଟିତ ହେଉଛି, ସେ ଥିଲେ ଗୁରୁଦେବ ବରବଲ୍ ସାହାନ । ସେ ଲକ୍ଷ୍ନୌ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଉତ୍ତମ ବିଜ୍ଞାନର ପ୍ରଧାନ ଅଧ୍ୟାପକ ଭାବେ ବିପୁଳ ଗବେଷଣା କରି ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଖ୍ୟାତି ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ ଓ ଦେଶର ଯଶ ବିସ୍ତାର ବଢ଼ିତ କରିଥିଲେ ।

ଗୋଟିଏ ଶତାବ୍ଦୀ ମଧ୍ୟରେ କୋଟି କୋଟି ଲୋକ ଜନ୍ମଲଭ କରନ୍ତି ଏବଂ ପରଲୋକ ଗମନ କରନ୍ତି । କାଳ ବକ୍ଷରେ ସେମାନେ ବିଲ୍ଡିନ

ହୋଇଯାନ୍ତି । ସେମାନଙ୍କ ନାମ କେହି ମନେ ରଖେ ନାହିଁ । ଅଥଚ କେତେଜଣ ଯୋଗଜନ୍ମା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ କରଣୀ ଯୋଗୁଁ ସେମାନଙ୍କ ନାମ ଇତିହାସ ପୃଷ୍ଠାରେ ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣାକ୍ଷରରେ ଲିପିବଦ୍ଧ ହୋଇ ରହେ । ସେମାନେ ମହାଯଶା ଅତିମାନବ । ପ୍ରଫେସର ସାହାନ ସେହିଭଳି ଜଣେ ସାଧକ ବ୍ୟକ୍ତି । ନିଜ ସାଧନା ବଳରେ ସେ ମିଳିଲିଭ କରିଥିଲେ । ଅଦମ୍ୟ ଆଗ୍ରହ ଉତ୍ସାହ, ଅତୁଳନୀୟ କର୍ମଠିଆ, ଶୀଘ୍ର ଧୀଶକ୍ତି ଏବଂ ଅସୀମ ଦୂରଦୃଷ୍ଟିମୟତା ହୋଇଥିବା ଯୋଗୁଁ ସେ ନୂତନ ପଥ ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ । ସେହି ପଥରେ କେବଳ ଭାରତୀୟ ନୁହେଁ ବହୁ ବିଦେଶୀ ନିର୍ବିଘ୍ନରେ ଆତଯାତ କରିଛନ୍ତି ଓ କରୁଥିବେ । ବହୁ ନୂତନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ତଥ୍ୟ ସେ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିଥିଲେ । ଅଧିକରେ ସେହି ଚିନ୍ତାକୁ ଭିତ୍ତି କରି ସେ ଅଭିନବ ତରୁ ଉପସ୍ଥାପନ କରିଛନ୍ତି । ସେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଜ୍ଞାନର ପରିସୀମା ବଢେଇ ଯାଇଛନ୍ତି । ପ୍ରେରଣା ପାଇଁ ତାଙ୍କ ଜୀବନ ଅନୁଧ୍ୟାନ-ଯୋଗ୍ୟ ।

ପଞ୍ଜାବ ପ୍ରଦେଶର ଶାହପୁର ଜିଲ୍ଲାର ଭେର ନାମକ ଏକ ଶୁଦ୍ଧ ସହରରେ ୧୮୯୧ ସାଲ ନଭେମ୍ବର ୧୪ ତାରିଖରେ ଅଧ୍ୟାପକ ରୁଚରାମ ଏବଂ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଦେବୀ ଏହି ସାହାନା ଦମ୍ପତ୍ତିଙ୍କ ଶଯ୍ୟା ସନ୍ତାନ ଥିଲେ ବିରବଲ । ଜନ୍ମସ୍ଥାନ ପଞ୍ଜାବର ଲବଣ-ପର୍ବତ (Salt Range) ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ।

ଏହି ପର୍ବତ ଭୂତତ୍ତ୍ୱ ବିଦ୍ୟାର ପ୍ରଦର୍ଶନାଗାର (Museum of Geology) ଭାବରେ ବିଖ୍ୟାତ । କାରଣ ଏଠାରେ ବହୁ ପୁରାତନ ଯୁଗର ଶିଳାସ୍ତରମାନ ସଜେଇ ରହିଛି । ବିରବଲ ପିଲାଦିନୁ ଏଠାକୁ ଯାଇ ବିଭିନ୍ନ ଶିଳାସ୍ତର ବିନ୍ୟାସ ପରୀକ୍ଷା କରୁଥିଲେ । ପରେ କଲେଜରେ ପଢ଼ିଲାବେଳେ ହିମାଳୟର ପର୍ଣ୍ଣିମାଞ୍ଚଳ ବୁଲି ଅନେକ ପାଦବ ସଂଗ୍ରହ କରିଥିଲେ । ସେ ଗୁଡ଼ିକ Kewରେ ଜମା ରହିଛି ।

ରୁଚରାମ ଜଣେ ସ୍ୱୟଂକର୍ତ୍ତା ବ୍ୟକ୍ତି ଥିଲେ । କିଶୋର ବୟସରୁ ତାଙ୍କ ବାପା ମରିଯାଇଥିଲେ । ଅଗାଧ ପରିଶ୍ରମ କରି ସ୍ୱପ୍ରତିଷ୍ଠା ବଳରେ

ସେ ଅଧ୍ୟୟନ କରି ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିଦ୍ୟାରେ ନିପୁଣତା ଲାଭକରି ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ଅଧ୍ୟାପକ ହୋଇଥିଲେ । ସେ ଉଦାର ଭାବାପନ୍ନ ଥିଲେ । ପଞ୍ଜାବରେ ସେ ବ୍ରାହ୍ମ ସମାଜର ଅଗ୍ରଣୀ ଥିଲେ । ସେ ଜଣେ ପ୍ରଗତିଶୀଳ ବ୍ୟକ୍ତି (progressive) ଥିଲେ ଓ ତାଙ୍କର ପ୍ରବଳ ଦେଶପ୍ରେମ ଥିଲା । ଏହି ଗୁଣ ଗୁଡ଼ିକ ବିରବଲ ତାଙ୍କ ପିତାଙ୍କ ଠାରୁ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ ଓ ପରେ ଭାରତ ସ୍ୱାଧୀନତା ସଂଗ୍ରାମରେ ଏକ ନୈଷ୍ଠିକ ସୈନିକ ହୋଇ-ଥିଲେ ।

ତାଙ୍କ ମା, ଶିଶୁରା ଦେବୀ ଅଙ୍ଗବ ଧର୍ମପରାୟଣା ସୁରୁତ ସମ୍ପନ୍ନା ଏବଂ ଦୟାବତୀ ଥିଲେ । ନିଜେ କଠୋର ସଂଯମ ମଧ୍ୟରେ ଜୀବନ ଯାପନ କରି ପାଞ୍ଚ ପୁଅଙ୍କୁ ବିଲତ ଓ ପୃଷ୍ଠେପରେ ପତିବାର ବନ୍ଦୋବସ୍ତ କରିଥିଲେ । ପିଲାଙ୍କର ଅତି ଯତ୍ନ ନେଉଥିଲେ । ମା'ଙ୍କ ଏହି ଗୁଣ ମଧ୍ୟ ବିରବଲଙ୍କଠାରେ ପ୍ରତିଫଳିତ ହୋଇଥିଲା । ସେଇଥିପାଇଁ ପରକାଳରେ ବିରବଲ ବରାବର କହୁଥିଲେ ଯେ ସେ “ପୁରୁଣା ପାହାଡ଼ରୁ ଖଣ୍ଡେ” ଏହା ଥିଲା ଅତ୍ୟନ୍ତ ବାସ୍ତବ ଘଟଣା ।

ବିରବଲଙ୍କ ଶିକ୍ଷା ଲହୋରରେ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା । ବାପାଙ୍କ ବିଜ୍ଞାନ ସହିତ ମାଆଙ୍କ ପ୍ରଭାବରୁ ସଂସ୍କୃତ ସାହିତ୍ୟ ପ୍ରତି ତାଙ୍କର ଆଗ୍ରହ ବଳବତ୍ତର ଥିଲା । ମାଧ୍ୟମିକ ପରୀକ୍ଷାରେ ସେ ପଞ୍ଜାବ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରଥମ ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରିଥିଲେ ।

ଜୀବନର ଅନ୍ତମ କାଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାଙ୍କର ସଂସ୍କୃତ ପ୍ରୀତି ଅପ୍ରତିହତ ଥିଲା । ସେ ବିଭିନ୍ନ ଉଚ୍ଚତର ପରୀକ୍ଷାରେ ମଧ୍ୟ ଉଚ୍ଚସ୍ଥାନ ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇଥିଲେ ।

୧୯୧୧ ସାଲରେ ଲହୋରରୁ ସ୍ନାତକ ହେଲାପରେ କେମ୍ବ୍ରିଜ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଏମାନ୍ୟୁଏଲ କଲେଜରେ ଯୋଗଦେଲେ । ସେଠାରେ ସେ ନଅ ବର୍ଷକାଳ ଅଧ୍ୟୟନ ଓ ଗବେଷଣାରେ କଟାଇଥିଲେ । ସେଠାରେ ତାଙ୍କର Tutor Dr. Alexander Woodଙ୍କ ସହିତ

ସମ୍ବନ୍ଧ ଅତ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରାତିପଦ ଥିଲା ଏବଂ ସେ ଏହି ସ୍ନେହଶୀଳ ବନ୍ଧନକୁ ଜୀବନର ବଡ଼ ସମ୍ପଦ ବୋଲି ଭାବୁଥିଲେ ।

୧୯୧୪ରେ କେମ୍ବ୍ରିଜରୁ ସ୍ନାତ୍ତକୋତର ହେବାପରେ ସୁନାମଧନ୍ୟ ମହା ବିଦ୍ଵାନ ବୈଜ୍ଞାନିକ A. C. Sewardଙ୍କ ନେତୃତ୍ଵ ଏବଂ ସାହ-ଚର୍ଯ୍ୟରେ ଗବେଷଣାରେ ଯୋଗ ଦେବା ସୁଯୋଗ ପାଇଲେ । ସିଡ଼୍ହାର୍ଡ଼ ଫର୍ସିଲ୍ ଉପରେ କାମ କରି ଦକ୍ଷତା ଅର୍ଜ୍ଜନ କରିଥିଲେ । ବିରବଲ ମଧ୍ୟ ଫର୍ସିଲ୍ ପ୍ରତି ଅନୁଗ୍ରାହୀ ଥିଲେ । ତେଣୁ ତୁରନ୍ତ ମଣି କାଞ୍ଚନ ସଂଯୋଗ ହେଲା । ସିଡ଼୍ହାର୍ଡ଼ ଦମ୍ପତ୍ତି ବିରବଲଙ୍କୁ ଖୁବ୍ ଆଦର କରୁଥିଲେ । ସିଡ଼୍ହାର୍ଡ଼ଙ୍କ ଅନୁମୋଦନ ଯୋଗୁଁ ବିରବଲଙ୍କୁ ଅଧ୍ୟୟନ ଅବସ୍ଥାରେ ଲଭସନ୍ଙ୍କ Text Book of Botany ଗ୍ରନ୍ଥ ପରିମାର୍ଜିତ କରିବା ସୁଯୋଗ ମିଳିଥିଲା । କାରଣ ବିରବଲ ଭାରତୀୟ ପାଦପମାନଙ୍କ ସହିତ ଦକ୍ଷ ସମ୍ବନ୍ଧ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିବା ଜଣାଥିଲା । ବିରବଲ ୧୯୧୯ରେ ଲଣ୍ଡନ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରୁ D.Sc ଡିଗ୍ରୀ ଲାଭ କରି ଭାରତକୁ ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ କଲେ ଏବଂ ଅଧ୍ୟାପନା କାର୍ଯ୍ୟରେ ଯୋଗଦେଲେ ।

୧୯୨୦ ମସିହାରେ ପିତାଙ୍କ ଅନ୍ତରଙ୍ଗ ବନ୍ଧୁଙ୍କ ଦୁହିତା ସାବିତ୍ରୀଙ୍କ ସହିତ ଡକ୍ଟର ବିରବଲଙ୍କ ପରିଚୟ ସମ୍ପନ୍ନ ହେଲା । ସାବିତ୍ରୀ ଡକ୍ଟର ସାହାନୀଙ୍କ ଉପଯୁକ୍ତ ପତ୍ନୀ ଥିଲେ ! ଦୁହେଁ ଅନୁପମ ପ୍ରେମ ଓ ବୁଝା-ମଣାରେ ଭରା କରିଥିଲେ । ସାବିତ୍ରୀ ସର୍ବଦା ସ୍ଵାମୀଙ୍କ ଉପଯୁକ୍ତ ସେବା କରୁଥିଲେ ଏବଂ ସ୍ଵାମୀଙ୍କ ଦେହାନ୍ତ ହେବାପରେ ତାଙ୍କର ଅପୂର୍ଣ୍ଣ କାମ ଆଗେଇ ନେବାପାଇଁ ଯତ୍ନୋତ୍ସାହ ସେଷ୍ଟା କରିଛନ୍ତି । ଧନ୍ୟ ସାବିତ୍ରୀ ।

ଲଣ୍ଡୋ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟ ୧୯୨୧ରେ Botany Dept ପ୍ରଥମେ ଖୋଲିଲେ ଏବଂ ସାହାନୀ ତାର ପ୍ରଥମ ପ୍ରଫେସର ପଦରେ ଅଧିଷ୍ଠିତ ହେଲେ । ସେ ଆମ୍ବୋସ୍ତର୍ଗ କରି ସେହି ବିଭାଗଟିକୁ ଗଢ଼ିଲେ ଏବଂ ଏହାକୁ ଅଗିରେ ଦେଶର ଏକ ବିଶିଷ୍ଟ ବିଭାଗରେ ପରିଣତ କରିଥିଲେ । ତେବେ ତା' ଭିତରେ ସେ ନିଜର ଗବେଷଣାରେ କେବେ ଚିଟି କରିନାହାନ୍ତି ।

ଦେଶର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରାନ୍ତରୁ ଫର୍ମିଲ୍ ସଂଗ୍ରହ କରି ନିଜ ହାତରେ ଘୋରି ଘୋରି ଖୁବ୍ ପଚାଳା ଛେଦ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି ଅଣ୍ଟିଗାନ୍ଧୀ ତଳେ ନିରାଶ୍ରଣ କରିବାରେ ସେ ଅନେକ ବିନିଦ୍ରା ରଜନୀ କଟାଇ ଦେଇଛନ୍ତି ବା ଫର୍ମିଲ ଛେଦର ଫଟୋ ଉଠେଇ ଧୋଇ ପିଣ୍ଡ କରି ଆନନ୍ଦ ପାଇଛନ୍ତି । ତେଣୁ ତାଙ୍କର ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗୁଣରେ ମୁଗ୍ଧ ହୋଇ କେନ୍ଦ୍ରିତ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ୧୯୨୯ ମସିହାରେ Sc.D ଡିଗ୍ରୀ ଅର୍ପଣ କରିଛନ୍ତି ଏବଂ ୧୯୩୭ରେ F.R.S ହେବାର ସମ୍ମାନ ଲାଭ କରିଛନ୍ତି ।

ପ୍ରଫେସର ସାହାନିଙ୍କ ଅଧ୍ୟାପନା ଶୈଳୀ ଥିଲା ଅନନ୍ୟ ସାଧାରଣ ରୁମ୍ଭଙ୍ଗାୟ । ଦେଶ ବିଦେଶରୁ ବହୁ ମେଧାବୀ ଛାତ୍ର ଏବଂ ଛାତ୍ରୀ ତାଙ୍କ ଅଧ୍ୟାପନା ଓ ଗବେଷଣାରେ ଆକୃଷ୍ଟ ହୋଇ ଲକ୍ଷ୍ନୌରେ ମେଳ କରୁଥିଲେ । ଏହି ଲେଖକ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ୟତମ ଏବଂ ପ୍ରଫେସରଙ୍କର ଜଣେ ପ୍ରିୟ ଛାତ୍ର ଥିଲ । ସେଥିପାଇଁ ସେ ଗୌରବାନ୍ୱିତ ଏବଂ ଭାଗ୍ୟବାନ ମନେକରେ । ଯେ ତାଙ୍କ ପାଖରେ ପଡ଼ିଛି ସେ ଜାଣେ କିପରି ଚମତ୍କାର ଭାବରେ ତନ୍ମୟ ହୋଇ ସେ ପଢ଼ାନ୍ତି । ଲେଖକ ଭାଗ୍ୟରେ ଅନେକ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଅଧ୍ୟାପକଙ୍କ ପାଖରେ ପଢ଼ିବାର ସୌଭାଗ୍ୟ ମିଳିଛି । ତେଣୁ ସେ ନିର୍ଦ୍ଦୟରେ କହିପାରେ ଯେ ପ୍ରଫେସର ସାହାନିଙ୍କ ଅଧ୍ୟାପନା ଥିଲା ସର୍ବୋତ୍କୃଷ୍ଟ । ଜ୍ଞାନର ଗର୍ଭାବତୀ ଓ ପ୍ରସାର ଉଭୟ ନିଶ୍ଚୟ ଥିଲା; କିନ୍ତୁ ତାହା ଛାତ୍ର-ଶ୍ରେଣୀରେ ପ୍ରକାଶ କରିବାରେ ସେ ଥିଲେ ଅଭୁଲ । ଅପାଶୋରୀ ଚରଣ । ଶ୍ରୀମତୀମାନଙ୍କୁ ଉଦ୍‌ବୁଦ୍ଧ କରିବାରେ ସେ ପାରଙ୍ଗମ ଥିଲେ । ପ୍ରାୟ ୩ ଦଶନ୍ଧି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରଫେସର ସାହାନି ବଟାନି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଥିଲେ ପୁରୁଷୋତ୍ତମ ।

ପ୍ରଫେସର ସାହାନି ଅଧ୍ୟାପନାକୁ କେବେ ଭୁଲି ମଣିବା ଜଣା ନାହିଁ । ଅଗ୍ରାଧିକାର ଭିତ୍ତିରେ ସେ ତାଙ୍କ କ୍ଲାସ ବରାବର ନେଉଥିଲେ । ଲେଖକ ମତରେ ଏହା ଥିଲା ଏକ ବଡ଼ ଗୁଣ । ତେଣୁ ସେ ଅନ୍ୟ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ କାମରେ ପରାମର୍ଶ ପାଇଁ ଅଧ୍ୟାପକ ବାଛିବା ପାଇଁ, ଅଥବା ପରୀକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ କୃତ୍ରିମ ଯାଉଥିଲେ, କ୍ଲାସରୁ ଛୁଟିଥିଲେ କେବେ କେବେ ବାହାରକୁ

ଯାଉଥିଲେ, ବିଶେଷରେ ତାଙ୍କ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମତ ପ୍ରସାର କରିବା ପାଇଁ । ସେ ଅର୍ଥଲେଉରେ କୌଣସି କାମ ଛାଡ଼ଣ କରୁ ନଥିଲେ । ତେଣୁ ତାଙ୍କ ଅଧ୍ୟାପନା ଓ ଗବେଷଣା କେଲେ ହେଲେ ଅବହେଳିତ ହୋଇନାହିଁ ।

ଗବେଷଣା ତାଙ୍କର ଥିଲା ଫସିଲ ଭିତ୍ତିକ । ତାଙ୍କ ଆଗରୁ କେହି ଭାରତରେ ଫସିଲ ଉପରେ କାମ କରି ନଥିଲେ । ସବୁ ଫସିଲ ପ୍ରାଗ୍-ସିଡିହାସିକ । ତେଣୁ ତାଙ୍କୁ ଭାରତର ପ୍ରାଗ୍-ସିଡିହାସିକ ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନର ଜନ୍ମଦାତା ଭାବରେ ଅବହେଳିତ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହା ମଧ୍ୟ ସମୀଚିନ । କାରଣ ଫସିଲ ଉପରେ ଗବେଷଣା କରି ସେ ବହୁ ତଥ୍ୟ ଓ ତତ୍ତ୍ୱ ପ୍ରତିପାଦିତ କରିଯାଇଛନ୍ତି । ଭାରତର ବହୁ ପ୍ରାନ୍ତରୁ ସେ ଫସିଲ୍ ସଂଗ୍ରହ କରିଛନ୍ତି । କାଶ୍ମୀର ରାଜ୍ୟର ପୀରପିଆଲ ପର୍ବତ, ପଞ୍ଜାବର ପର୍ବତମାଳା, ମଧ୍ୟପ୍ରଦେଶର Deccan Intertrappean Beds, ବିହାରର ଓ ବଙ୍ଗର କୋଇଲା ଖଣିମାନଙ୍କରୁ ସେ ଫସିଲ ସଂଗ୍ରହ କରିଛନ୍ତି ! ସେହି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ସେ ଆମ ଓଡ଼ିଶାର ତାଳଚେର ଅଞ୍ଚଳ ମଧ୍ୟ ତନ୍ମ ତନ୍ମକରି ଖୋଜିଛନ୍ତି । ଏହିପରି ଏକ ଅବସରରେ ଲେଖକ ତାଙ୍କ ସଙ୍ଗେ ପ୍ରାକୃତିକ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ପଦ୍ଧତି ଅନୁଧ୍ୟାନ କରିବା ସୁଯୋଗ ପାଇଥିଲା । ତାଙ୍କର କଠୋର ପରିଶ୍ରମ, କଷ୍ଟ ସହନଶୀଳତା, ଏକାଗ୍ରତା ଏବଂ ଶିଷ୍ଟଦୃଷ୍ଟି ଅନୁକରଣୀୟ ।

ପ୍ରଫେସର ସାହାନଙ୍କ ଫସିଲ ଅନୁଧ୍ୟାନ ଅନୁଶୀଳନ ଯୋଗୁଁ ପାଦପ ଉଦବର୍ତ୍ତନର ଧାରା ପ୍ରସ୍ଥ ହୋଇଛି । ଏବଂ ଭୂତତ୍ତ୍ୱ ବିଦ୍ୟା ମଧ୍ୟ ଅଧିକ ସୁସମନ୍ୱିତ ହୋଇଛି । ତେଣୁ ଉଭୟ ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ଭୂତତ୍ତ୍ୱ ବିଜ୍ଞାନ ତାଙ୍କ ଗବେଷଣାଦ୍ୱାରା ବହୁତ ଉପକୃତ ତଥା ତାଙ୍କଠାରେ ରଖି ।

ବିହାରର ରାଜମହଲ ପାହାଡ଼ରୁ ସେ ଏକ ଅଭିନବ ପାଦପପୁଞ୍ଜ ପାଇଥିଲେ । ତାହାର ନାମ ସେ ଦେଇଥିଲେ *Pentaxylae* । ଏହାଥିଲା ଏକ ଅନବଦ୍ୟ ଆବିଷ୍କାର । ଯାଇକାଡ଼ ଏବଂ *Conifer* ମଧ୍ୟରେ ଏହା ନୂତନ ସମ୍ବନ୍ଧ ସ୍ଥାପନ କରିଛି । ଏହା ସମଗ୍ର ବିଶ୍ୱରେ ଏକ ଅଦ୍ୱିତୀୟ ଆବିଷ୍କାର ।

ପଞ୍ଜୀକର ଲବଣ ପଦ୍ମତମାଳାରୁ ସେ ଅଣ୍ଟି ଖାଦ୍ୟ ବା Microfossil ଅଧ୍ୟୟନ କରି ତାହାର ବୟସ ନୂତନ ଭାବେ କଳନା କରିଥିଲେ । ତାହା ଏବେ ସୁଦ୍ଧା ଅନୁମୂଳ ହେଉଛି ।

ବରପଞ୍ଚାଳ ପଦ୍ମତରୁ ପ୍ରାପ୍ତ ଜଳୋଦ୍ଭିଦ ଆବିଷ୍କାର କରି ପ୍ରମାଣ କରିଥିଲେ ଯେ ପୁରାକାଳରେ ତାହା ସଲିନ ତଳେ ବୁଡ଼ି ରହିଥିଲା ।

ରାଜସ୍ଥାନ ମରୁଭୂମିରୁ Microfossil ଆବିଷ୍କାର କରି ସେ ସୂଚାଇଥିଲେ ଯେ ପୂର୍ବେ ସେଠାରେ ବସ୍ତର ତୃଣଭୂମି ବ୍ୟବସାୟ ଥିଲା ।

ତାଙ୍କ ପଦ୍ମତ ଅନୁସରଣ କରି କୋଇଲା ଏବଂ ପେଟ୍ରୋଲିୟମ ଭଣ୍ଡାର ସ୍ଥାନ ଓ ବ୍ୟାପ୍ତି ସନ୍ଧାନ କରିବା ସରଳ ଓ ନିର୍ଭୁଲ ହୋଇଛି । Wagnerଙ୍କ Continental Drift ତତ୍ତ୍ୱର ସେ ପ୍ରଧାନ ପ୍ରବକ୍ତା ଥିଲେ । ଅତି ପ୍ରାଞ୍ଜଳିଭାବରେ ଅଥଚ ଖୁବ୍ ଦୃଢ଼ଭାବରେ ଏହି ତତ୍ତ୍ୱ ସପକ୍ଷରେ ଅକାନ୍ଥ ଯୁକ୍ତି ସେ ବାଢ଼ିଥିଲେ । ତେଣୁ ବିପକ୍ଷବାଦୀଙ୍କ ସଂଶୟ ଦୂର ହୋଇଯାଇଥିଲା ।

ଏହିପରି ଭାବେ ପ୍ରଫେସର ସାହାନୀ ଅକର୍ମ ଶିଳାକୁ ବହୁଧା କାମରେ ଲଗାଇଥିଲେ । ଧନ୍ୟ ସେ ବିରାଣୀର କରଣୀ, ବିରଳ ଆଦର୍ଶ ।

ପ୍ରଫେସର ସାହାନୀଙ୍କ ସବୁ କାମରେ ଶୃଙ୍ଖଳିତ ଯୋଜନା ପ୍ରତିଫଳିତ ହେଉଥିଲା । ସେ ଜଣେ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ସ୍ୱପ୍ନବାଦୀ ଭାବୁକ ଥିଲେ । ମାତ୍ର ତାଙ୍କ ସ୍ୱପ୍ନକୁ ବାସ୍ତବ କରିବା କୁହୁକ ବା କଳା ତାଙ୍କୁ ଜଣାଥିଲା । ୧୯୩୯ ମସିହାରେ ସେ ସ୍ୱପ୍ନ ଦେଖିଥିଲେ ଯେ ସମଗ୍ର ପୃଥିବୀ ପାଇଁ ଏକ Paleobotany ଅନୁଷ୍ଠାନ ଗଢ଼ିବେ । ଯୋଜନାବଦ୍ଧ ଭାବେ ସେ ଦିଗରେ ସେ ଆଗେଇଗଲେ । ୧୯୪୭ ମସିହା ସେପ୍ଟେମ୍ବର ମାସରେ ଲେଖକ ପ୍ରଫେସର ସାହାନୀଙ୍କ ସ୍ଥବ ଥିଲାବେଳେ ସେହି ଅଭିନବ ଅନୁଷ୍ଠାନର ଶୁଭ ଦିଆଯାଇଥିଲା । ଲକ୍ଷ୍ନୌ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଉଦ୍ଭିଦ ବିଭାଗରେ କେବଳ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଉଦ୍ୟମରେ । ୧୯୪୮ ସେପ୍ଟେମ୍ବର ମାସରେ ଉତ୍ତର ପ୍ରଦେଶ ସରକାରଙ୍କ ବଦାନ୍ୟତା ଯୋଗୁଁ କେତେକ ଅର୍ଥ ସାହାଯ୍ୟ ଏବଂ ସାଡ଼େ

ଭନବକର ଜମି ମିଳିଲା । ୧୯୪୯ ଏପ୍ରିଲ ୩ତାରିଖରେ ଏକ ସୁସଫଳ ବଣାଳ ଅନୁଷ୍ଠାନ ପାଇଁ ଭଞ୍ଜ ପ୍ରସ୍ତର ପଡ଼ିଲା । ମାତ୍ର ଦେବ ଦୁର୍ବିଧାକରୁ ଠିକ୍ ଗୋଟିଏ ମାସାନ୍ତ ପରେ ୧୯୪୯ ଏପ୍ରିଲ ୧୦ତାରିଖରେ ପ୍ରଫେସର ସାହାନଙ୍କ ଅମର ଆତ୍ମା ସ୍ୱର୍ଗଗାମୀ ହେଲା । ସତେ ଯେପରି ଏହା ବ୍ୟୟ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଥିଲା । ସ୍ୱପ୍ନର ସଫଳ ରୂପାୟନ ପରେ ସ୍ୱପ୍ନଦର୍ଶୀର ଆଉ ଆବଶ୍ୟକତା ନଥିଲା । ତେଣୁ ସ୍ୱପ୍ନଦର୍ଶୀଙ୍କ ମହାପ୍ରୟାଣ ହେଲା । ମାତ୍ର ସେଥିପାଇଁ ସମଗ୍ର ପୃଥିବୀ ସ୍ତବ୍ଧ ଚକିତ ଏବଂ ଅଶ୍ରୁଳ ହୋଇଗଲା ।

ଭଞ୍ଜପ୍ରସ୍ତର ସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ ଶରତର ବରେଣ୍ୟ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ କେମ୍ବ୍ରିଜର ବନ୍ଧୁ ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଜବାହାରଲାଲ ନେହେରୁ । ସେଇ ଅବସରରେ ପ୍ରସ୍ତର ସ୍ଥାପନ କରିବା ପାଇଁ ନିମନ୍ତ୍ରଣ କରି ପ୍ରଫେସର ସାହାନ ଯାହା କହିଥିଲେ ତାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ତାତ୍ପର୍ଯ୍ୟପୂର୍ଣ୍ଣ । ତେଣୁ ତାହାକୁ ଏଠାରେ ଉଦ୍ଧାର କରାଗଲା ।

“ଏହି ଅକର୍ମଶିଳା ଆନର୍ଜାଣ୍ଡସ୍ ସଦିକ୍ଷା ଏବଂ ସାଂସ୍କୃତିକ ସହଯୋଗ ମଧ୍ୟରେ ସମନ୍ୱୟର ବାର୍ତ୍ତାବହ ହେବ ବୋଲି ଆଶା କରୁଛୁ । ତେବେ କ’ଣ ପାଇଁ ଧାର୍ମିକ ଲୋକେ ସେହି ପ୍ରସ୍ତରକୁ ମନ୍ଦିରରେ ଉପାସନା କରନ୍ତି ? କ’ଣ ଇହଲୋକ ବା ପରଲୋକରେ ଉଚିତର ଅସ୍ତିତ୍ୱର ଅଭିପ୍ରାୟ ପାଇଁ, ନା ଏକ ମହାନ ସତ୍ୟ ଅବା ଆଦର୍ଶର ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ? ଏବଂ ଏହି ପ୍ରସ୍ତର କାହାର ପ୍ରତି କଣ କରେ ? ତାହା ଏ ଭୂପୃଷ୍ଠରେ ପାଦବ ଜୀବନର ପ୍ରାଚୀନତାର ଏକ ମହାନ୍ ତଥ୍ୟ, ଯାହାକୁ କି ଅଧିକରୁ ଅଧିକ ଲୋକ ଲୋଚନକୁ ଆଣିବାପାଇଁ ମେଧାବୀମାନଙ୍କର ଏକାଦି ପ୍ରଚେଷ୍ଟା ଉଦ୍ଭିଦ ଜଗତର ଉଦ୍‌ବର୍ତ୍ତନର ଏକ ବୋଧଗମ୍ୟ ଅନୁକ୍ରମ କେବଳ ନୁହେଁ, ବରଂ ସତ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ତାଙ୍କର କ୍ଷୀଣ ବୋଧଶକ୍ତିର ରୂପାୟନ ମାତ୍ର ।”

ତାଙ୍କର ଅନନ୍ତହିତ ଜ୍ଞାନ ସମ୍ବଳିତ ଏହି ଉକ୍ତିଟି କେବଳ ପ୍ରକୃତିଗତ ଘଟଣାବଳୀର ସମ୍ପର୍କୀୟ ଗଭୀର ବଞ୍ଚିତାର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନୁହେଁ ବରଂ ତାଙ୍କର ଜନ୍ମଭୂମିର ସାଂସ୍କୃତିକ ପରମ୍ପରାର ପ୍ରତିଫଳନ ଅଟେ ।

ଜଣେ ସୁସୁରୁଷ ଏବଂ ଖ୍ୟାତନାମା ବୈଜ୍ଞାନିକ ଭାବରେ ପ୍ରଫେସର
ସାହାନୀ ଭାରତବର୍ଷ ତଥା ବିଦେଶରେ ଅଧିକତର ଶ୍ରଦ୍ଧାଭଜନ
ହେବାକୁ ଲାଗିଲେ । ୧୯୩୬ ମସିହାରେ ପାଇଥିବା ଲଣ୍ଡନର
ଉପାଲ ଯୋସାଇଟି ଫେଲୋସିପ୍ ତାଙ୍କ ହୃଦୟକୁ କଲୋଳିତ କରିଥିଲା ।
ଏହା ତାଙ୍କଓଲି ପାଫ୍ଟିମନ୍ତ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ କର୍ମାଣୀର ଏକ ଯଥାର୍ଥ ସ୍ୱୀକୃତି ।
ଦେଶର ଯୁବଗୋଷ୍ଠୀକୁ ସେମାନଙ୍କର ଚିନ୍ତାପ୍ରୟୋଗୀ ଗବେଷଣାର
ଉଦ୍ୟମକୁ ଉତ୍ସାହିତ କରିବାରେ ସେ ଥିଲେ ଅବିଶିଷ୍ଟ । ପ୍ରାଥମିକ ସରଳ
ପୂର୍ବଜମାନଙ୍କ ଠାରୁ ଆଧୁନିକ ଜୀବନ୍ତ ପାଦପମାନଙ୍କର ବ୍ୟୁତ୍ପତ୍ତିର
ଇତିହାସ ବିଷୟରେ ଗଭୀର ଆଲୋଚନା ତଥା ଯୁବ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କର
ଅବାଧ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ସ୍ୱାର୍ଥସ୍ଥାନ, ନିଷ୍ଠାପର ଅନୁରକ୍ତି
ବିରଳ... ।

ବିରବଲ ସାହାନୀ ଏବଂ ତାଙ୍କ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଲଣ୍ଡୋ ଅନୁଷ୍ଠାନ
ଭାରତୀୟ ଯୁବ ଗବେଷକମାନଙ୍କ ପାଇଁ ବିପୁଳ ଗବେଷଣାର ସୁଯୋଗ
ସୃଷ୍ଟିକରି ଅବସ୍ଥରଣୀୟ ହୋଇ ରହିଛନ୍ତି । ଜାତୀୟ ସେବାରେ ଏହି
ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଏବଂ ତା'ର ପ୍ରଶାସିତାର ସର୍ବାଧିକ ବିନିଯୋଗ କାମନା କରିବା
ସ୍ୱାଭାବିକ ।

ଗୁରୁଜୀ ବିରବଲ ସାହାନୀଙ୍କ ବିରଳ ପ୍ରତିଭା ପ୍ରତି ପ୍ରଣତି ଜଣାଇ
ଏହି ସ୍ମୃତିଚିତ୍ରଣା ସମାପ୍ତ କରିବା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ।

ପରଶୁରାମ ମିଶ୍ର

ଡକ୍ଟର ଗଦାଧର ମିଶ୍ର

୧୯୯୪ ମସିହା ଜାନୁଆରୀ ୨୫ ତାରିଖ ଦିନ ପରଶୁରାମ ସମ୍ବଲପୁର ଜିଲ୍ଲା ବରପାଲ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଦୁଲ୍ଲଣୀ ଗ୍ରାମରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କ ପିତା ଲୋକନାଥ ମିଶ୍ର ପୂର୍ବତନ ଗଡ଼ଜାତ କଳା-ହାଣ୍ଡିରେ ତହସିଲଦାର ରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିଲେ । ତାଙ୍କର ମାତା କୁନ୍ତୀ ଦେବୀ ଜଣେ ସ୍ନେହଶୀଳା ପରୋପକାରଣୀ ମହିଳା ଥିଲେ । ପରଶୁରାମ ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟ ଅପର ପ୍ରାଇମେରୀ ସ୍କୁଲ ଓ ସମ୍ବଲପୁର ଟାଉନସ୍ଥିତ ପଟ୍ଟନାୟକପଡ଼ା ମିଡ଼ିଲ ଉର୍ବ୍ସ୍କୁଲର ସ୍କୁଲରେ ବାଲ୍ୟଶିକ୍ଷା ପାଇଥିଲେ । ସମ୍ବଲପୁର ଜିଲ୍ଲା ସ୍କୁଲରୁ ୧୯୧୩ ମସିହାରେ ମାଟ୍ରିକୁଲେସନ, କଟକ ରେଭେନ୍ସା କଲେଜରୁ ୧୯୧୫ ମସିହାରେ ଆଇ.ଏସ୍.ସି., ୧୯୧୭ ମସିହାରେ ବି.ଏସ୍.ସି., କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ୧୯୧୯ ମସିହାରେ ଏମ୍. ଏସ୍.ସି. ପରୀକ୍ଷାରେ କୃତ୍ତିମ ସହତ ଉତ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଥିଲେ । କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ସେ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନବତ୍ କର୍ମାନ ଅଧ୍ୟାପକ ଡକ୍ଟର ପି. ବ୍ରୁଲଙ୍କ ଛାତ୍ର ଥିଲେ । ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ସେ ବିଲ୍ଡର ଲିଡ଼ର୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଖ୍ୟାତନାମା ଉଦ୍ଭିଦବିଜ୍ଞାନ ଅଧ୍ୟାପକ ଜେ. ଏଚ୍. ପ୍ରିଷ୍ଟଲୀଙ୍କ ଅଧୀନରେ ଗବେଷଣା କରି ପି. ଏଚ୍. ଡି. ଉପାଧି ଲାଭ କରିଥିଲେ ।

ତାଙ୍କର ଜୀବନ

ଏମ୍. ଏସ୍. ପାଣ୍ଡବ କଲେଜରେ ସେ ରେଭେନ୍ସା କଲେଜରେ ଉଚ୍ଚିତ ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗରେ ଅସ୍ଥାୟୀଭାବେ ଡିମନଷ୍ଟ୍ରେଟର ରୂପେ ଯୋଗଦାନ କରିଥିଲେ । ଅଧ୍ୟାପକ ପ୍ରାଣକୃଷ୍ଣ ପରିଜା ୧୯୨୧ ମସିହା ଅଗଷ୍ଟ ୩ତାରିଖ ଦିନ ବିଲ୍‌ଡରୁ ଆସି ରେଭେନ୍ସା କଲେଜରେ ଅଧ୍ୟାପକ ପଦରେ ଯୋଗଦାନ କଲେପରେ ପରଶୁରାମ ମିଶ୍ରଙ୍କୁ ଡିମନଷ୍ଟ୍ରେଟର ପଦବାରୁ ଅବ୍ୟାହତ ଦିଆଗଲା । ତାପରେ ସେ ରେଭେନ୍ସା କଲେଜର ରୂପାବାସ-ଗୁଡ଼ିକର ଇନ୍‌ସପେକ୍ଟର ରୂପେ ଯୋଗଦାନ କରିଥିଲେ । ୧୯୨୨ ମସିହା ଅଗଷ୍ଟ ୧୭ ତାରିଖରେ ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ମିଶ୍ରଙ୍କୁ ରେଭେନ୍ସା କଲେଜ ଉଚ୍ଚିତ ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗରେ ଡିମନଷ୍ଟ୍ରେଟର ରୂପେ ପୁନଃନିଯୁକ୍ତ ଦିଆଗଲା । ୧୯୨୯ ମସିହା ଅପ୍ରେଲ ପହିଲାରେ ସେ ଆସିଷ୍ଟାଣ୍ଟ ପ୍ରଫେସର ପଦବୀକୁ ଉନ୍ନୀତ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୩୮ ମସିହା ଅକ୍ଟୋବର ମାସରୁ ୧୯୪୦ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ଯୁକ୍ତରାଜ୍ୟର ଲିଡ଼ସ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଉଚ୍ଚିତ ବିଜ୍ଞାନରେ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟରେ ରତ ରହିଥିଲେ । ସେତେବେଳେ ପୃଥିବୀରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ମହାଯୁଦ୍ଧ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଯିବାରୁ ସେ ଅଗତ୍ୟ ଭାରତକୁ ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଅସମାପ୍ତ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ ସେ ଡେରାଡୁନର ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଭାରତୀୟ ଜଙ୍ଗଲ ଗବେଷଣାଗାରରେ ଶେଷ କରିଥିଲେ । ୧୯୪୦ ମସିହା ଜୁଲାଇ ମାସରୁ ସେ ରେଭେନ୍ସା କଲେଜରେ ଉଚ୍ଚିତ ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗର ପ୍ରଫେସର ପଦବୀକୁ ଉନ୍ନୀତ ହୋଇ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ ।

ଶିକ୍ଷା ବିଭାଗରେ ଶାସନ କାର୍ଯ୍ୟ

୧୯୪୮ ମସିହା ଅକ୍ଟୋବର ମାସରେ ଡକ୍ଟର ମିଶ୍ର ସମ୍ବଲପୁର ଗଙ୍ଗାଧର ମେହେର କଲେଜର ଅଧ୍ୟକ୍ଷରୂପେ ଯୋଗଦାନ କରିଥିଲେ । ୧୯୫୦ ମସିହା ଜାନୁଆରୀ ୨୫ ତାରିଖଦିନ ସେ ଉକ୍ତ ପଦବାରୁ ଅବସର ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ଶିକ୍ଷା ବିଭାଗରେ ତାଙ୍କର ବହୁମୁଖୀ ପ୍ରତିଭା ଓ

ବହୁବର୍ଷର ଅଭିଜ୍ଞତା ବିଶ୍ୱରକୁ ନେଇ ସରକାର ତାଙ୍କୁ ୧୯୫୨ ମସିହା ଜାନୁଆରୀ ୧୮ ତାରିଖ ଦିନ ଉତ୍କଳ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର କୁଳପତିରୂପେ ନିଯୁକ୍ତ କରିଥିଲେ । ୧୯୫୫ ମସିହା ଅଗଷ୍ଟ ୧୫ ତାରିଖ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉକ୍ତ ଉଚ୍ଚ ପଦବୀରେ ରହି ସେ ଉତ୍କଳ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ବହୁ ଉନ୍ନତିମୂଳକ କାର୍ଯ୍ୟକରି ପାରିଥିଲେ । କୁଳପତି ଡକ୍ଟର ମିଶ୍ର ବୀର ହଜାର ଟଙ୍କା ଦାନକରି ତାଙ୍କର ସ୍ତ୍ରୀ ଶ୍ରୀମତୀ ବିଶାଖା ଦେବୀଙ୍କ ନାମରେ ଉତ୍କଳ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଆନୁକୁଲ୍ୟରେ ରେଭେନ୍ସା କଲେଜ ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ନୂଆକରି ଖୋଲିଯାଇଥିବା ଭୂତତ୍ତ୍ୱବିଜ୍ଞାନ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ଏକ ଗ୍ରନ୍ଥବୃତ୍ତି ଖଞ୍ଜି ଦେଇଥିଲେ । ଉତ୍କଳ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଅଧୀନରେ ସମ୍ବଲପୁରରେ ବୁର୍ଲାଠାରେ ଓଡ଼ିଶାର ସର୍ବପ୍ରଥମ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ କଲେଜ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ତାଙ୍କର ଏକ ଅମର କୀର୍ତ୍ତି ।

ଡକ୍ଟର ମିଶ୍ରଙ୍କ ଅସାଧାରଣ ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱ ଥିଲା । ସେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ସ୍ନେହୀ, ମେଲାଣୀ ଓ ଗ୍ରନ୍ଥବଦ୍ଧ ଥିଲେ । ସେ ବହୁବର୍ଷପାଇଁ ରେଭେନ୍ସା କଲେଜ ଗ୍ରନ୍ଥାବାର ସହକାରୀ ସୁପରିଣ୍ଡେଣ୍ଡେଣ୍ଟ ଓ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ସୁପରିଣ୍ଡେଣ୍ଡେଣ୍ଟ କାର୍ଯ୍ୟ କୃତ୍ତିତ୍ୱର ସହଚର ସମାପନ କରିଥିଲେ । ସେ କଠୋର ଭାବେ ସମୟ ସଚେତନ ଥିଲେ ଓ ନିରଳସ ନିରାଡ଼ମ୍ବର ଜୀବନ ଯାପନ କରୁଥିଲେ । ତାଙ୍କର କର୍ତ୍ତବ୍ୟନିଷ୍ଠା, ଅଧ୍ୟବସାୟ ଓ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ ଯୋଗୁଁ ୧୯୬୧ ମସିହା ଜାନୁଆରୀ ମାସରେ ଭାରତ ସରକାର ତାଙ୍କୁ “ପଦ୍ମଭୂଷଣ” ଉପାଧିରେ ଭୂଷିତ କରିଥିଲେ । ୧୯୬୨ ମସିହାରେ ନୂତନ ହୋଇ ସମ୍ବଲପୁର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ହେବାରୁ ଜାନୁଆରୀ ପହିଲାରୁ ଡକ୍ଟର ମିଶ୍ର ଉକ୍ତ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର କୁଳପତିରୂପେ ଯୋଗଦାନ କଲେ । ୧୯୬୮ ମସିହା ମାର୍ଚ୍ଚ ୩୧ ତାରିଖ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ଉକ୍ତ ପଦବୀରେ ଅଧିଷ୍ଠିତ ଥିଲାବେଳେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ମୂଳଦୁଆକୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିଥିଲେ । ଏହି ସମୟରେ ଭାରତର ରାଷ୍ଟ୍ରପତି ଡକ୍ଟର ଜାକିର ହୁସେନ୍ ବୁର୍ଲାଠାରେ ସମ୍ବଲପୁର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଭବିଷ୍ୟତର ସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ । ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଶିକ୍ଷାବିଭାଗକୁ ତାଙ୍କର ବଳିଷ୍ଠ ଅବଦାନ ଯୋଗୁଁ ୧୯୭୨ ମସିହା ମେ ୭

ତାରିଖ ଦିନ ସମ୍ବଲପୁର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ତାଙ୍କୁ ଡ. ଏସ୍. ଡି. ଡି. ପ୍ରଦାନ କରି ସମ୍ମାନ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିଥିଲେ ।

ଡକ୍ଟର ମିଶ୍ର ଯେ କେବଳ ଜଣେ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ବିଜ୍ଞାନ ଅଧ୍ୟାପକ, ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଶାସକ ଥିଲେ, ତାହା ନୁହେଁ । ସେ ମଧ୍ୟ ଜଣେ ସୁସାହିତ୍ୟିକ ଥିଲେ । ସେ ବିଜ୍ଞାନରେ ବିବର୍ତ୍ତନବାଦ ଓ ଧର୍ମ ଉପରେ ଆଧାରିତ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ସାହିତ୍ୟ ପୁସ୍ତକ ରଚନା କରିଛନ୍ତି । ତାଙ୍କର ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ସାହିତ୍ୟିକ କୃତ୍ତି ଯୋଗୁଁ ଓଡ଼ିଶା ସାହିତ୍ୟ ଏକାଡେମୀ ତାଙ୍କୁ ପୁରସ୍କାର ଓ ମାନପତ୍ର ପ୍ରଦାନ କରି ସମ୍ମାନ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିଥିଲେ ।

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣା

୧୯୩୩ ମସିହାରେ ଅଧ୍ୟାପକ ମିଶ୍ର ରେଭେନ୍ସା କଲେଜରେ ଲବ୍ଧପ୍ରତିଷ୍ଠ ବିଜ୍ଞାନବିତ୍ ଅଧ୍ୟାପକ ପ୍ରାକ୍ଟିସ୍ଟ ପରିଜାଙ୍କ ଚତୁର୍ଥାବଧାନରେ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ରେଭେନ୍ସା କଲେଜ ଉଦ୍ଭିଦ ଉଦ୍ୟାନରେ *Bridelia Pubescens* ନାମକ ଗୋଟିଏ ବୃକ୍ଷ ଥିଲା । ସେହି ବୃକ୍ଷର କାଣ୍ଡରେ ବଡ଼ ବଡ଼ କଣ୍ଟା ବାହାରୁଥିଲା । ସାଧାରଣତଃ କାଣ୍ଡ ଦେହରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେଉଥିବା କଣ୍ଟାଗୁଡ଼ିକ ଆକାରତତ୍ତ୍ୱ ଦୃଷ୍ଟିରୁ କାଣ୍ଡ ପ୍ରକୃତିର ହେବାକଥା; କିନ୍ତୁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପରଶୁରାମ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଗବେଷଣାକରି ପ୍ରତିପାଦିତ କରିଥିଲେ ଯେ ପ୍ରକୃତିରେ ଏଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରକୃତି ହେଉଛି ମୂଳ ସଦୃଶ । ଆଲେକ ଓ ଆଦ୍ର ତା ପ୍ରସାବରେ ମୂଳ ଯେଉଁଭଳି ଗୁଣ ଦେଖାଏ ଏହି କଣ୍ଟାଗୁଡ଼ିକ ସେହିଭଳି ଗୁଣ ପ୍ରକାଶ କରୁଛନ୍ତି । ତେଣୁ ସେ ଏଗୁଡ଼ିକୁ “ମୂଳ-କଣ୍ଟା” (Root-thorn) ବୋଲି ପ୍ରମାଣ କରିଥିଲେ ।

୧୯୩୫ ମସିହାରେ ଅଧ୍ୟାପକ ମିଶ୍ର କଣାରୁ ମଞ୍ଜିର ଅଙ୍କୁରୋଦ୍ଗମ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଗବେଷଣା କରିଥିଲେ । ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ, ଜଳ ଓ ଆଲେକ ପ୍ରଭୃତି

ବିଭିନ୍ନ ପାରିପାର୍ଶ୍ବିକ ଅବସ୍ଥାର ପରିବର୍ତ୍ତନ କଲେ ଜଳର ଅଙ୍ଗୁରଣ ନିୟମ
 କିଭଳିଭାବରେ ପ୍ରଭାବିତ ହେଉଛି ଏହା ତାଙ୍କର ଗବେଷଣାର ବିଷୟବସ୍ତୁ
 ଥିଲା । ୧୯୩୮ରୁ ୧୯୪୦ ମସିହା ମଧ୍ୟରେ ବଲ୍ଲଭରେ ସେ ପାଇନ୍ ଗଛର
 କାଣ୍ଡର ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଶରୀର ଗଠନ ଉପରେ ଗବେଷଣା କରିଥିଲେ । ଏ.
 ଆଲସୋପ୍ ନାମକ ଜଣେ ବଣିଷ୍ଠ ସହକର୍ମୀଙ୍କ ସହିତ ସେ *Fraxinus*
elatio, *ulmus sativa* ଓ *Pinus Sylvestris* ନାମକ ତିନୋଟି
 ବୃକ୍ଷର ବିବର୍ତ୍ତନୀ (cambium), ନୂତନ ତିଆରି ହେଉଥିବା କାଷ୍ଠ
 (new wood) ଓ ବୃତ୍ତାହୋଇ ଯାଇଥିବା ରସାଳ କାଷ୍ଠ (mature
 sap wood)ର ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଗଠନ ଓ ଜୈବରସାୟନିକ ପ୍ରକୃତି
 ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଗବେଷଣା କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଗବେଷଣାଲବଧି ତତ୍ତ୍ୱ
 ବଲ୍ଲଭରେ ଅତି ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଗବେଷଣା ପତ୍ରିକା *Biochemical*
Journal ଓ *Forestry*ରେ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଥିଲା । ତାଙ୍କର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
 ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣା ନିଶିଳ ଭାରତ ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନ ସମୟର ମୁଖପତ୍ର
 (*Journal of the Indian Botanical Society*) ରେ ପ୍ରକାଶିତ
 ହୋଇଛି ।

ଅଧ୍ୟାପକ ଡକ୍ଟର ମିଶ୍ର ୧୯୮୧ ମସିହା ଅଗଷ୍ଟମାସ ୪ ତାରିଖରେ
 ସମ୍ବଲପୁରଠାରେ ଇହଧାମ ତ୍ୟାଗକଲେ । ତାଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁରେ ଉଦ୍ଭିଦ
 ବିଜ୍ଞାନ ଜଗତରୁ ଏକ ବଣିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ, ଜଣେ ଗୁଣବତ୍ତମ ଅଧ୍ୟାପକ ଓ
 ଯଶସ୍ବୀ ଶିକ୍ଷାପ୍ରଣାୟକଙ୍କ ତିରୋଧାନ ଘଟିଲା । ସେ ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ଆଉ
 ସହଜରେ ପୂରଣ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ ।

— — —

ସାଲିନ୍ ଅଳୀ

ଡାକ୍ତର ନିତ୍ୟାନନ୍ଦ ସ୍ଥାଳୀ

“ଟୋଉଇଇଟ୍-ଟୋଉଇଇଟ୍-ଟୋଉଇଇଟ୍”

“ଟୋଉଇଇଇଟ୍-ଟୋଉଇଇଇଟ୍-ଟୋଉଇଇ-ଇ-ଇ-ଟ୍ ।”

ଅଲ୍ଲାସାହେବଙ୍କର ଧ୍ୟାନ ଭାଙ୍ଗିଗଲା । ସେ ମୁହଁ ବୁଲେଇ ଚାହିଁଲେ ।
“ଆଲେ, ତୁ’ ଯେ । ଆ, ଆ । ପାଖକୁ ଆ କ’ଣ ହେଲା କହୁନୁ । ଡରୁରୁ
କାହିଁକି ? କହ ।” ଅତି କଅଁଳେଇ ପଚାରିଲେ ଅଲ୍ଲାସାହେବ ।

କହିବ କି କହିବ ନାହିଁ, ଟିକେ ଥତମତ ହେଲା । ତଥାପି ସାହସ
ସଞ୍ଚୟ କରି ମୁହଁ ଖୋଲିଲା ସେ ।

“ମୁଁ ଭାରି ନରମାଣି, ଅଲ୍ଲାସାହେବ । ବଡ଼ ଅଭାଗିନୀ ମୁଁ । ଦୁଇ
ବର୍ଷ ପୂରି ମୋତେ ତନି ଚାଲିଲାଣି । ତଥାପି କୋଳରେ ମୁଁ ଛୁଆବକଟେ
ଦେଖିପାରିଲି ନାହିଁ । ତଦସ୍ତା ସାଲ ବସାଟିଏ କଲି । ଦୁଇଟି ଅଣ୍ଡା ଦେଲି ।
ମନରେ କେତେ ଆଶା ବାନ୍ଧିଥିଲି ମୁଁ । ଅଣ୍ଡାକୁ କୋଳରେ ଜାକି ଉଷୁ-
ମେଇବି । ଅଣ୍ଡା ଫାଟିବ । କୁନିକୁନି ଛୁଆଟିମାନ ଅଣ୍ଡାରୁ ବାହାରି ନିରାଶ୍ରୟ
ହୋଇ ପଡ଼ିରହିବେ । ତାଙ୍କ ଥଣ୍ଡାରେ ଆହାର ଆଣିଦେବି । ତାଙ୍କ ଆଖି
ଫାଟିବ । ସେମାନେ ମୋତେ ଗୁଡ଼ୁଗୁଡ଼ୁ କରି ଚାହିଁ ଥିବେ । କେତେ ଅକୁହା

କଥା ଆଖିରେ କହିବିବେ । ତାଙ୍କୁ ମୁଁ କଥା କହିବା ଶିଖେଇବି ।
ଗୀତ ଗାଇବା ଶିଖେଇଦେବି । ତାଙ୍କଠାରେ ଡେଣା ଗଜୁରଉଠିବ ।
ସେମାନେ ଖଣ୍ଡିଉଡ଼ା ଦେବେ । ତାଙ୍କୁ ଭାଗିବ୍ କରିଦେବି, “ଏ ପିଲାଏ !
ବୁଝି ଖବରଦାର । ମୋ ଆଖି ଆଗରୁ କୁଆଡ଼େ ଯିବନି । ନାଚକୁଦ ଯାହା
କରୁଛ ସବୁ ମୋ ସାମନାରେ ଏଇ ଗଛ ତଳେ ହିଁ କର । ନୋହିଲେ
ଚିଲ ଝାମ୍ପି ନେବି ଯେ ବୁଝିବ ।” ମୋ ଠାରୁ ଯାହା ଶିଖିବା କଥା
ସେମାନେ ଶିଖିନେବେ । ବଞ୍ଚିବା ଓ ବଞ୍ଚାଇବାର କଳା ଶିଖିଯାଉଲା ପରେ
ସେମାନେ ଦିନେ କହିବିବେ, “ମା’ ଆମକୁ ଯିବାକୁ ଦେ । ଆମେ ବି
ସୃଷ୍ଟିକୁ ଦେଖିବୁ, ପ୍ରସ୍ତାର ଅବଦାନକୁ ସ୍ମରଣ କରି ତାଙ୍କ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ
ପ୍ରଣତି ବାଜିବୁ । ମୋ ଆଖିରୁ ଝରିପଡ଼ିବ ଦୁଇବୁନ୍ଦା ଲୁହ । ଗୋଟିଏ ବୁନ୍ଦା
ଆନନ୍ଦର ଓ ଅନ୍ୟଟି ବିଷାଦର । ସେମାନେ “ଟୋଉ ଇଟ୍, ଟୋଉଇଟ୍”
କହି ପୁରୁକିନା ଉଡ଼ିଯିବେ ମୁଁ ତାଙ୍କ ସଙ୍ଗେ କିଛିବାଟ ଉଡ଼ିଯାଇ ବଳେଇ
ଦେଇ ଆସିବି । ଉତ୍ତେଜନାରେ ମୁଁ ବି କହିଉଠିବି, “ଟୋଉଇଟ୍”—
ମୋ ଡେଣାଦୁଇଟା ଅବଶ ହୋଇପଡ଼ୁଥିବେ ; କ୍ଳାନ୍ତରେ ନୁହେଁ, ଆବେ-
ଗରେ । ‘ଛୁଡ଼, ଏ ତ ପ୍ରସ୍ତାର କାନୁନ୍, ସୃଷ୍ଟିର ନିୟମ ।

କଳ୍ପନା ମୋର କଳ୍ପନାରେ ହିଁ ରହିଗଲା ଅଲ୍ପସାହେବ କଳ୍ପନାରେ
ହିଁ ରହିଗଲା । ସେଦିନ ମୋତେ ଭାରି ଭୋକ କରୁଥାଏ । ପାଖ ଗଛଟାରେ
ମାଙ୍କଡ଼ସାଟାଏ ଡଗଡଗ ହୋଇ ଚାଲିଯାଉଥିବାର ଦେଖିଲି । ଭୋକଟା
ସେମିତି ହଠାତ୍ ବଢିଗଲା ଭଲ ଲାଗିଲା । ଅଣ୍ଟାଦୁଇଟାକୁ ଛୁଡ଼ି ଉଡ଼ିଗଲା
ମାଙ୍କଡ଼ସା ସରାନରେ । ସେହି ଲେଉଟି ହିଁ ହେଲା ମୋର କାଳ । ଏଡ଼ିଏ
ମାସ ରହିଥିବ କି ନାହିଁ ସନ୍ଦେହ । ଫେରିଆସୁ ଆସୁ ତମଣା ସାପଟିଏ ଗଛରୁ
ଓହ୍ଲାଇ ଯାଉଥିବାର ଦେଖିଲି । ଛୁଡ଼ିଟା ମୋର ଧସ୍ କଲା । ବସା ଭିତରକୁ
ପଶିଗଲା । ସେତେବେଳକୁ ସାପଟା ମୋର ସବନାଶ କରିସାରିଥିଲା,
ଅଲ୍ପସାହେବ । ଅଣ୍ଟା ଦୁଇଟା ଏବେ ତା’ ଗର୍ଭରେ । ମୋର ନୟନ-
ଶଙ୍ଖାଳଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁ ପାଇଁ ମୁଁ ଦାସୀ । ମୋତେ ମରଣ ହେଉ ; ତମଣା
ମୁହଁରେ ନିଆଁ ଲାଗୁ ।

ଗତବର୍ଷ ପୁଣି ବସାଟିଏ ବାନ୍ଧଲି । ଅଣ୍ଟା ଦେଲି । ଆସିଲା ମାଡ଼ ବଢ଼ି । ବନ୍ଧବାଉ ଭାଙ୍ଗି ଜଳସୁଅ ଛୁଟିଲା । ଭାସିଗଲିଲା ମଣିଷର ବାସ, ମୋ ବାସକୁ ବା ପରୁରେ କିଏ ? ଗଛ ଉପୁଡ଼ି ପଡ଼ିଲା । ବସା ସହଜେ ଅଣ୍ଟାଦୁଇଟି ମଧ୍ୟ ଜଳସମୁଦ୍ର ଭିତରେ ବୁଡ଼ିମରିଲେ ।

ମୁଁ ଆଉ ପାରୁନାହିଁ ଅଲ୍ଲାସାହେବ । ମୁଁ ମୋ ଉପରୁ ବିଶ୍ୱାସ ହରେଇ ବସିଛି । ତମେଇ ମୋର ଭରସା । ତମେ ଯଦି ଟିକେ ରକ୍ତିହୀନ ନା, ମୁଁ ତମର ଏଇ ମୁଣ୍ଡଟା ଉପରେ ବସାଟିଏ ବାନ୍ଧନ୍ତି । ଯାଡ଼େ ସ୍ୟାଡ଼େ ବୁଲି କାଠି, କୁଟା, ପତର ନ ଗୋଟେଇ ତମ ମୁଣ୍ଡବାଳକୁ ସଜେଇ ବସା ତିଆରି କରନ୍ତି । ଅଣ୍ଟା ଦିଅନ୍ତି, ଅଣ୍ଟା ଫୁଟେଇ ଛୁଆ ବାହାର କରନ୍ତି । ତାକୁ ବଢେଇ କୁଡେଇ ତମକୁ ହିଁ ସମର୍ପି ଦିଅନ୍ତି । ଅଲ୍ଲାସାହେବଙ୍କ ପାଖରେ ରହିଲେ ଚିନ୍ତାଦଳ ନାହିଁ ? କିନ୍ତୁ ଅଣ୍ଟା ଥିବାଯାକେ ତମେ ମୁଣ୍ଡ ହଲୁହଲି କଲେ ଚଳିବ ନାହିଁ । ମୋ ଅଣ୍ଟା କାଳେ ତଳେ ପଡ଼ିଯାଇ ପାଟିଯିବ । ପୁଣି ଉଡ଼ିଶିଶିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମୋ ଛୁଆମାନେ ତମ ମୁଣ୍ଡ ଉପରେ ହଗିବେ, ମୁଡ଼ିବେ, ମୁଣ୍ଡକୁ ଅସନା କରିଦେବେ । ତମେ ଏସବୁ ସହିପାରିବ ତ ? ତମେ କିନ୍ତୁ ହିଁ କୁହ ଅଲ୍ଲାସାହେବ; ତମେ ହିଁ କୁହ । ମୁଁ ତମକୁ ନେହେରୁ ହେଉଛି । ତମ ମୁଣ୍ଡ ଉପରେ ବସାଟିଏ ବାନ୍ଧିବାପାଇଁ ମୋତେ ଟିକେ ଥାନ ଦିଅ ।”

ଉପରେକ୍ତ ବର୍ଣ୍ଣନା ଅତରଞ୍ଜନ ନୁହେଁ । ସତରେ ଯଦି ଟିକିତତେଇ-ଟିଏ ଆସି ନିଜର ଏହି ଦୁଃଖକାହାଣୀ ଅଲ୍ଲାସାହେବଙ୍କ ଆଗରେ ବଢ଼ାଣି ବସେ; ଅଲ୍ଲାସାହେବ ହସତ ତାକୁ କହିବେ, “ମୁଁ ରାଜି ଲେ, ମୁଁ ରାଜି । ତୁ ମୋ ମୁଣ୍ଡରେ ବସା ବାନ୍ଧଦେ; ଅଣ୍ଟା ଦେ । ମୁଁ ତତେ ଜବାବ ଦେଉଛି ଯେ ମୁଁ ମୁଣ୍ଡ ହଲେଇ ତୋ ଅଣ୍ଟାକୁ ତଳେ ପକେଇବିନି । ତୋତେ କଥା ଦେଉଛି ଯେ, ତୋ ଛୁଆ ବଡ଼ ନ ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତୁ ଆଉ ତୋ ଛୁଆମାନେ ମୋ’ ମୁଣ୍ଡ ଉପରେ ଯା’ ଇଚ୍ଛା ତା’ କରିପାର । ଖାଲି ଗୋଟିଏ କଥା, ସେମାନେ ବଡ଼ ହୋଇଗଲେ ମୋତେ ଡାକିବେ ‘ତରୁ’ । ମୋର

ସେତିକିରେ ହିଁ ଆନନ୍ଦ ।

କିଏ ସେହି ଅଲ୍ଲ ସାହେବ ? ଅଲ୍ଲସାହେବଙ୍କ ମୁଖର ବର୍ଣ୍ଣନା ଦେବାକୁ ଯାଇ ତାଙ୍କର ଜଣେ ବନ୍ଧୁ କୁହନ୍ତି, “ଅଲ୍ଲଙ୍କର ନାକଟା ଦେଖିଲେ ମୋତେ କୋଟିଲକ୍ଷର ଚଢ଼େଇର ଅଣ୍ଟା ଦେଖିଲଭଳି ଲାଗେ । ତାଙ୍କର ବଡ଼ ବଡ଼ କାନଦୁଇଟା ତ ଠିକ୍ ଚଢ଼େଇର ଡେଣା ପରି । ବେଳେବେଳେ ଏମିତି ଲାଗେ, ସତେଯେପରି ସେ ଗୋଟିଏ ନାରୁଣୀ ପକ୍ଷୀ । କାରଣ ନାରୁଣୀ ପକ୍ଷୀ ଭଳି ସେ ସଦାଚଞ୍ଚଳ ଓ ଖୁଣ୍ଟିବାଜ୍ ।”

୧୮୯୭ ମସିହା ନଭେମ୍ବର ମାସ ୧୨ ତାରିଖରେ ସାଲିମ୍ ମେଲ-ଜୁର୍ଜିନ୍ ଅବ୍‌ଦୁଲ୍ ଅଲ୍ଲଙ୍କର ଜନ୍ମ । ଏକ ସମ୍ଭ୍ରାନ୍ତ ପରିବାରର ଦାୟାଦ ସେ କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କୁ ନେଇ କୌଣସି ଘୃଷ୍ଣ ଜଙ୍ଗଲ କି ବୁଦ୍ଧିବୁଦ୍ଧିକଥା ଗଛଥିବା ବିସ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରାନ୍ତର ଭିତରେ ଏକୃଷିଆ ଗୁଡ଼ ଦେଇଆସିଲେ ସେ ସବୁଠାରୁ ବେଶୀ ଖୁସି ହେବେ । କାରଣ “ବିଜନତା” ପ୍ରତି ତାଙ୍କର ମୋହ ବଡ଼ ପ୍ରବଳ ।

ପକ୍ଷୀଜଗତ ସହ ସତେ ଯେମିତି ସେ ଏକୀଭୂତ, ଏକାମ୍ବା । ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କ ଭଳି ସେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଓ ଚନ୍ଦ୍ରର ଗତିବଦ୍‌ବାର ପରିଚ୍ଛଳିତ ହୁଅନ୍ତି । ଦେଶାନ୍ତରବାସୀ ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କ ଭଳି ବର୍ଷର କେଉଁ ସମୟରେ କେଉଁ ଅଞ୍ଚଳକୁ ଯିବାକୁ ହେବ, ତା’ ସେ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବସନ୍ତି । ପ୍ରକୃତିର ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ, ତା’ର ଶୁଦ୍ଧପ୍ରଦ ରୂପ, ତା’ର ରହସ୍ୟସମ୍ଭାରରେ ସେ ଆମୁହସ ହୋଇପଡ଼ନ୍ତି ।

ସାଲିମ୍ ଅଲ୍ଲ ବଡ଼ ଭଦ୍ର ଓ ବିନୟୀ । ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କୁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିବାକୁ ହେଲେ ଏଇ ଦୁଇଟି ଗୁଣର ଅଧିକାରୀ ହେବା ସବାବୌ ଆବଶ୍ୟକ । ଅଲ୍ଲଙ୍କ ମତରେ ପକ୍ଷୀ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣରେ ଆନ୍ତରିକତା ସହକାରେ ନିୟୋଜିତ ରହିଲେ ମଣିଷ, ‘ମଣିଷ’ ପାଲଟିଯିବ । ବାୟାଚଢ଼େଇର କି ଦର୍ଜୀ ଚଢ଼େଇର ବସା ତିଆରି କାରିଗର ଦେଖିଲେ ଜଣେ ଯନ୍ତ୍ରଣୀଳ ଓ ଧୈର୍ଯ୍ୟଶୀଳ ହେବାକୁ ନ ଶିଖି ଆଉ କ’ଣ ବା ଶିଖିବ ?

ସାମାନ୍ୟ ଘରଟିଆଟିଏ । ଦଧିଭଲ ପ୍ରାଣଦାନ କରି ସମଗ୍ର ପକ୍ଷୀ-କୁଳର ନିରାପଣ ପାଇଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିଦେଲା ସେ । ନଅବର୍ଷ ବୟସ୍କ ବାଳକ ସାଲିମ୍ ବାଟୁଲିଖତା ମାଡ଼ରେ ମରପଡ଼ିଲା ଘରଟିଆଟି । ସାଲିମର ମନରେ ଆସିଥିଲା ଅନୁତାପ । ଦାଦା ତା'ର ଆଖିଦେଲେ ସମାଧାନ । ଘରଟିଆଟିକୁ ନେଇ ବମ୍ବେ ପ୍ରକୃତ ବିଜ୍ଞାନ ସମିତି (Bombay Natural History Society) ସାହାଯ୍ୟରେ ତା'ର ଜାତି ପ୍ରଜାତି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବିବରଣୀ ସଂଗ୍ରହ ପାଇଁ ସେ ସାଲିମକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେଲେ । ବାସ୍ ସେତିକି । ସେଇ ଘଟଣାଟି ହିଁ ତାଙ୍କ ଜୀବନର ମୋଡ଼ ବଦଳାଇଦେଲା । ସମିତି ପକ୍ଷରୁ ସଂଗୃହୀତ ଜୀବନ୍ତ ଓ ମୃତ ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କୁ ଦେଖି ସେ ପୁଲକିତ ହୋଇଉଠିଲେ । ପ୍ରକୃତର ବୈଚିତ୍ର୍ୟର ଏକ ସମ୍ୟକ୍ ଆଶ୍ରୟ ପାଇଲେ ସେ ସେଠାରୁ । ପୁଣି ମନରେ ଅନୁତାପ ଆସିଲା; ବୁଦ୍ଧା ଉନ୍ମାଡ଼ରେ ଫୁକୁରୁ ଫୁକୁରୁ ଡେଇଁ ପୋକଜୋକ ଖୋଜିବାରେ ରତ ରହିଥିବା ପକ୍ଷୀ ଯେତେ ଆନନ୍ଦ ଆଣିଦେବ, ତା'କୁ ଧରିଆଣି ପିଞ୍ଜରବଦ୍ଧ କରିଦେଲେ ବା ବାଟୁଲିଖତା ମାଡ଼ ତା'ର ପ୍ରାଣ ନେଇଗଲେ ସେ ଆନନ୍ଦର ଧାର ଶୁଖିଯିବନି କି ?

୧୯୨୯-୩୦ ମସିହାରେ ବର୍ଲିନ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ପ୍ରାଣୀବିଜ୍ଞାନ ଯାଦୁଘରେ ଏର୍.ଉଇନ୍ ଷ୍ଟ୍ରେମ୍ପମାନ୍ଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱାବଧାନରେ ପକ୍ଷୀବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ତାଲିମ୍ ପାଆନ୍ତି ସାଲିମ୍ ଅଲ୍ଲା । ସେଠାରୁ ଫେରି ଭରଣ୍ଡାୟ ଉପମହାଦେଶର ବହୁ ଦୁର୍ଗମ ଅଞ୍ଚଳରେ ପଦାର୍ପଣ କରି ସେ ସେଠାକାର ପକ୍ଷୀଜଗତ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଆଲୋଚନାପାତ କରନ୍ତି । ହିମାଳୟର ପଣ୍ଡିମାଞ୍ଚଳ, ସିକିମ୍, ଭୁଟାନ, ଅରୁଣାଚଳପ୍ରଦେଶ, ପଣ୍ଡିମ ଢିଙ୍କଡ, ଆଫ୍ଗାନିସ୍ଥାନ, ବ୍ରହ୍ମଦେଶ, ମାଳୟାଦି ସ୍ଥାନମାନଙ୍କର ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବହୁ ଅଜଣା ତଥ୍ୟର ସନ୍ଧାନ ଦିଅନ୍ତି ସେ ।

ଭରଣ୍ଡାୟ ପକ୍ଷୀକୁଳ (The Book of Indian Birds), କଚ୍ଛର ପକ୍ଷୀ (The Birds of Kutch), ଭରତର ପାବତ୍ୟାଞ୍ଚଳର ପକ୍ଷୀ (Indian Hill Birds), ଟ୍ରାଭଙ୍କୋର ଓ କୋଚିନ୍ର ପକ୍ଷୀ

(The Birds of Travancore & Kochine) [ଏକ ପୁସ୍ତକ ପରେ କେରଳର ପକ୍ଷୀ (The Birds of Kerala) ରୂପେ ନାମିତ] ସିକିମ୍‌ର ପକ୍ଷୀ (The Birds of Sikim), ହିମାଳୟର ପୂର୍ବାଞ୍ଚଳରେ ଦେଖାଯାଉଥିବା ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କୁ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରିବାର ଗାଇଡ୍ (Field Guide to the Birds of the Eastern Himalayas) ଆଦି ପୁସ୍ତକର ପ୍ରଣେତା ସେ । ଏତଦ୍‌ବ୍ୟତୀତ ତାଙ୍କର ସହକର୍ମୀ ଏସ୍. ଡିଲ୍ଲେଁ ଗିଲ୍ଲେଁଙ୍କ ସହ ମିଶି ସେ ଭାରତୀୟ ଓ ପାକିସ୍ତାନ ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସାଧାରଣ ହ୍ୟାଣ୍ଡବୁକ୍ (Handbook of the Birds of India and Pakistan) ନାମକ ପୁସ୍ତକ ମଧ୍ୟ ରଚନା କରିଛନ୍ତି । ଉଭୟଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରଣୀତ ଭାରତୀୟ ଉପମହାଦେଶର ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କର ଏକ ଚିତ୍ରିତ ଗାଇଡ୍ (A Pictorial guide to the birds of the Indian sub-continent) ପୁସ୍ତକ ଗତବର୍ଷ ବମ୍ବେ ପ୍ରକୃତ ବିଜ୍ଞାନ ସମିତି ପ୍ରତିଷ୍ଠାର ଶତାବ୍ଦୀ ପୂର୍ଣ୍ଣି ଉତ୍ସବ ପାଳିତ ହେବା ଅବସରରେ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଇନ୍ଦିରା ଗାନ୍ଧୀଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଉନ୍ମୋଚିତ ହୋଇଛି ।

ଏହାଛଡ଼ା ତାଙ୍କର ଶତାଧିକ ପ୍ରବନ୍ଧ ଦେଶ ବିଦେଶର ବହୁ ପତ୍ରପତ୍ରିକାରେ ପ୍ରକାଶିତ । ଉକ୍ତ ପୁସ୍ତକାବଳୀ ଓ ପ୍ରବନ୍ଧରେ ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କର ବର୍ଗୀକରଣ, ସେମାନଙ୍କର ବଣ, ଜାତି, ପ୍ରଜାତି ଇତ୍ୟାଦି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସଠିକ୍ ବର୍ଣ୍ଣନା ଦେଇଛନ୍ତି ସେ । ସେ ଦର୍ଶାଇଛନ୍ତି ଯେ ଆମ ଦେଶରେ ପ୍ରାୟ ବାର ଶହ ବିଭିନ୍ନ ଜାତିର ପକ୍ଷୀ ଦେଖାଯାଇଥାନ୍ତି । କୌଣସି ଗୋଟିଏ ଦେଶରେ ଏତେ ପ୍ରକାରର ପକ୍ଷୀ ଦେଖାଯିବା ବିରଳ । ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ହୁଏତ ଭାରତର ସ୍ଥାୟୀ ବାସିନ୍ଦା, କିଏ ହୁଏତ ଯାଯାବର, ଶୀତକାଳଟି କଟାଇବା ପାଇଁ ଏଠାରେ ଆସି ଉପସ୍ଥିତ ହୋଇ ଶୀତାନ୍ତେ ପୁଣି ବାହାରି ଯାଆନ୍ତି ନିଜ ଦେଶକୁ । ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କର ଆକାର, ବର୍ଣ୍ଣ, ଶରୀର ଗଠନ, ସ୍ଵରାବ, ଆଚରଣ, ବ୍ୟବସ୍ଥାନ, ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଣୟ, ପରସ୍ପରକୁ ଭୃଷ୍ଟ କରିବାର ଧାର, ମାଡ଼ରଚନା ଶୃଙ୍ଖଳା, ଶାବକ ପ୍ରତିପାଳନ; ସେମାନଙ୍କର ସାମାଜିକ ବ୍ୟବସ୍ଥା, ଖାଦ୍ୟାଭ୍ୟାସ, ମଣିଷ ପ୍ରତି

ସେମାନଙ୍କର ବ୍ୟବହାର ଓ ଦେଶାନ୍ତର ଗମନଆଦି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବହୁଅଙ୍ଗଣୀ ତଥ୍ୟର ସଂଗ୍ରହ ଦେଇଛନ୍ତି ଡକ୍ଟର ଅଲ୍ । ଆମେରିକା, ଇଂଲଣ୍ଡ, ଫ୍ରାନ୍ସ, ଜର୍ମାନୀ ଆଦି ଦେଶର ବହୁଅନୁଷ୍ଠାନର ସମ୍ମାନିତ ସଭ୍ୟରୂପେ ଡକ୍ଟର ଅଲ୍ ସ୍ଥାନ ପାଇଛନ୍ତି । ବଣ୍ୟଜନ୍ତୁ ଓ ପ୍ରକୃତି ସଂରକ୍ଷଣ ସଂକୀର୍ଣ୍ଣ ଏକାଧିକ ଜାତୀୟ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ସମ୍ମାନ ସେ ସଭ୍ୟ । ବମ୍ବେ ପ୍ରକୃତି ବିଜ୍ଞାନ ସମିତିର ସେ ସଭାପତି ।

ପଦ୍ମଭୂଷଣ, ପଦ୍ମବିଭୂଷଣ, ଜୟଗୋବିନ୍ଦ ଲ' ମେଡାଲ୍, ବ୍ରିଟିଶ୍ ପର୍ଶିବିଶେଷଜ୍ଞ ଯୁନିୟନ୍ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରଦତ୍ତ ଯୁନିୟନ୍ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣପଦକ, ଜନ୍ ଫିଲିପ୍ସ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣପଦକ, ଯୁନିୟନ୍ ଦ୍ଵାରା ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣପଦକ, ପାବ୍ଲୋଭସ୍କି ଶତବାର୍ଷିକୀ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣପଦକ, ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଭେଙ୍କଟରମଣି ପଦକ, ବଙ୍ଗଳାଦେଶସ୍ଥ ଏସିଆଟିକ୍ ସୋସାଇଟି ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣପଦକ, ନେଦରଲ୍ୟାଣ୍ଡର ରାଜାଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରଦତ୍ତ Officer in the Order of the Golden Ark ସମ୍ମାନ, ଆଲଗତ, ଦିଲ୍ଲୀ ଓ ଆରୁ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରଦତ୍ତ ଡକ୍ଟର ଅଫ୍ ସାଇନ୍ସ୍ ଉପାଧି, ରାଜା ନାଥ ଠାକୁର ଫାଲକ, ପଲ୍ ଗେଟି ଆନ୍ତର୍ଜାତକ ପୁରସ୍କାର, ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ [ବନ୍ୟଜନ୍ତୁ] ସଂରକ୍ଷଣ ପୁରସ୍କାର, ଭାରତର ଜାତୀୟ ପ୍ରଫେସର୍ ଆଦି ପଦକ, ପୁରସ୍କାର ଓ ଉପାଧିଗୁଡ଼ିକରେ ତାଙ୍କୁ ସଜେଇଦେଲେ ସେ ହୁଏତ ମୟୂର ଭଳି ଶୋଭନୀୟ ଓ ଏହି ଭଳି ଆକର୍ଷଣୀୟ ପ୍ରତିଭାତ ହେବେ ।

୧୮୮୩ ମସିହାରେ ପରିବେଶ ସଚେତନ କତିପୟ ଉତ୍ସାହୀ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କର ପ୍ରଚେଷ୍ଟାରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୁଏ ବମ୍ବେ ପ୍ରକୃତି ବିଜ୍ଞାନ ସମିତି । କିନ୍ତୁ ଏହା ସାଲିମ୍ ଅଲ୍ଲଙ୍କ ଅନୁଷ୍ଠାନ ରୂପେ ଅଧିକ ପରିଚିତ । ଏବେ ଏହାର ସଭ୍ୟ ସଂଖ୍ୟା ପାଖାପାଖି ୨୦୦୦ । ଏହାର ସହକାରୀ ମଧ୍ୟ ସାରା ବିଶ୍ଵର ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କରିଛି । ଏହି ସଂସଦର ପୃଷ୍ଠପୋଷକତା ଫଳରେ 'ଗିର୍'ର ସିଂହ; କଜ୍ଜର ଏର, ଆସାମର ଗଣ୍ଡାଆଦି ସୁରକ୍ଷିତ ହୋଇ ବଂଶବୃଦ୍ଧି କରିବାକୁ ସମ୍ଭବ ହୋଇ ପାରିଛନ୍ତି । ଏ ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟଧାରାର

ମୁଖ୍ୟ ସଞ୍ଚାଳକ ହେଉଛନ୍ତି ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଖ୍ୟାତି ସମ୍ପନ୍ନ ପ୍ରଣୀବଜ୍ଞାନ ବିଶେଷଜ୍ଞ ଡକ୍ଟର ସାଲମ ଅଲ୍ ।

୧୮୯୪ ମସିହା । ସେହି ବର୍ଷ ଏକ କୋଚଲୁଖାଇ ଚଢେଇ ବମ୍ବେ ପ୍ରକୃତ ବିଜ୍ଞାନ ସମିତିର ପରିବାରଭୁକ୍ତ ହେଲା । ସେତେବେଳେ ତାର ନାମ ରଖାଯାଇଥିଲା ‘ଉଇଲିୟମ୍’ । ଘାଟ ୨୭ ବର୍ଷ ଧରି ଉଇଲିୟମ୍ ସମିତିର ସଂଗ୍ରହାଳୟ ମଣ୍ଡନ କରୁଥିଲା । ସମିତିର ପରମ୍ପରାକୁ ସମ୍ମାନ ଜଣାଇ ସେ ମଧ୍ୟ ଦର୍ଶକମାନଙ୍କର ମନୋରଞ୍ଜନ କାର୍ଯ୍ୟରେ ବ୍ରତୀ ରହିଥିଲା । ତା’ ଆଡ଼କୁ ଟେନିସ୍ ବଲ୍‌ଟିଏ ଫୋପାଡ଼ି ଦେଲେ, ସେ ବଲ୍‌ଟିକୁ ଥଣ୍ଡରେ ଧରିନେବା ଦୃଶ୍ୟ ଥିଲା ସବୁଠାରୁ ଆକର୍ଷଣୀୟ । ୧୯୨୦ ମସିହାରେ ଏକ ତାରକୁ ଗିଳିଦେବା ଫଳରେ ଉଇଲିୟମ୍‌ର ମୃତ୍ୟୁ ହୁଏ । ବମ୍ବେ ପ୍ରକୃତ ବିଜ୍ଞାନ ସମିତିର ଇତିହାସରେ ଏହା ଥିଲା ସବୁଠାରୁ ବଳି ଦୁଃଖ ଘଟଣା । କୌଣସି ପ୍ରିୟପରିଜନଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁ ଅପେକ୍ଷା ଉଇଲିୟମ୍‌ର ମୃତ୍ୟୁ ଥିଲା ଅଧିକ ଶୋକାବହ । ତା’ ପରେ ଏହା ସମିତିର ଶୁଭସଙ୍କେତ ରୂପେ ସ୍ୱୀକୃତ ହୋଇ ୧୯୩୨ ମସିହାରେ ଉଇଲିୟମ୍‌ର ଛବି ସମିତିର ପ୍ରତୀକ ରୂପେ ସ୍ଥାନ ପାଇଲା । ୧୯୬୫ ମସିହାରେ ସମିତିର କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ ଯେତେବେଳେ ବର୍ତ୍ତମାନର କୋଠିକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେଲା, ଉଇଲିୟମ୍‌ର ସ୍ମୃତିକୁ ଚରଦିନ ଲାଗି ଜୀବିତ ରଖିବାପାଇଁ ଉକ୍ତ କୋଠିର ନାମକରଣ କରାଗଲା ‘ହର୍ଷ୍ଟବିଲ୍ ହାଉସ୍’ ବା ‘କୋଚଲୁଖାଇ ଆବାସ’ । ବମ୍ବେସ୍ଟ ‘ପ୍ରିନ୍ସ ଅଫ୍ ଥେଲ୍‌ସ୍’ ଯାଦୁ ଘରେ ଉଇଲିୟମ୍‌ର ମରଣସ୍ୱର ସଂରକ୍ଷିତ ହୋଇ ରହିଛି । ବମ୍ବେ ପ୍ରକୃତ ବିଜ୍ଞାନ ସମିତି ପ୍ରତିଷ୍ଠାର ଶତବାର୍ଷିକା ଉତ୍ସବ ଉପଲକ୍ଷେ ପ୍ରକାଶିତ ଡାକଟିକଟ୍‌ରେ ଉଇଲିୟମ୍ ସ୍ଥାନପାଇଛି । ଉଇଲିୟମ୍ ମରି ବ ଆଜି ଅମର ।

ସେ ଯାହାହେଉ ଅଲ୍ ସାହେବ ଏକ ଅଭୁତ ଚରିତ୍ର । ସେ ପିଲାମାନଙ୍କ ନିକଟରେ ‘ଚଢେଇ ବୁଡ଼ା’ ରୂପେ ପରିଚିତ । କିନ୍ତୁ ନିଜ ପରିବାରରେ ?

ପରିବାର ପରିଚ୍ଛଳନା ପାଇଁ ଭ୍ରଷେପ ନାହିଁ ତାଙ୍କର । ପକ୍ଷୀବିଧା ଖୋଜୁ ଖୋଜୁ ବମ୍ବେର ପାଲ ହିଲ୍ସ୍‌ସ୍ଥିତ ନିଜ ‘ବାସ’ଟି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସେ ବିସ୍ମୃତ ହୋଇଯାନ୍ତି । ବିହଙ୍ଗମାନଙ୍କର କୂଜନରେ ଆନୁହରା ହୋଇ ପରିବାରର ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କର କୂଜନ ଶୁଣିବାରେ କି ତାଙ୍କୁ ଶୁଣେଇବାରେ ତାଙ୍କର ସମୟ ନ ଥାଏ । ତେବେ ସେ ଯେ ତାଙ୍କର ଏହି ଦୁର୍ବଳତା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସଚେତନ ନୁହଁନ୍ତି; ତା’ ନୁହେଁ । ‘ତେହ୍‌ମିନା’ଙ୍କ ପ୍ରସଙ୍ଗ ଉଠିଲେ ସେ ତାଙ୍କର ଭବାବେଶକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିପାରନ୍ତି ନାହିଁ । ସେ କହନ୍ତି, ‘ତେହ୍‌ମିନା ! ତମେ ହିଁ ମୋର ପ୍ରେରଣାଦାତ୍ରୀ । ତମେ ହିଁ ମୋର ପଥପ୍ରଦର୍ଶିକା, ତମେ ହିଁ ମୋର ବନ୍ଧୁ । ମୁଁ ତମ ରେଗଣଯ୍ୟା ପାଖରେ ଉପସ୍ଥିତ ରହି ନ ପାରିଲେ ବି ଆଉ କେଉଁ ଅନାଥ ପକ୍ଷୀ କୁଆଁଟିକୁ ଆର୍ତ୍ତସି ତା’ ଜୀବନ ବଞ୍ଚାଇବାରେ ଦୃଢ଼ ବ୍ୟସ୍ତ ରହିଛି । ତମ ଖାଦ୍ୟପେୟର ବ୍ୟବସ୍ଥା ନ କରିପାରିଥିଲେ ବି ଶେକଲ ବୁଲ୍‌ବୁଲ୍‌ଟିର ଥଣ୍ଡରେ ଖୁଦକଣାଟିଏ ଦେବାପାଇଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିଛି ତ !”

“ଥର୍ ମରୁଭୂମିରେ ସେଦିନ ବାହୁନୁଥିଲା ‘ହୁକ୍‌ନା’ । ତା’ର ପ୍ରାଣପ୍ରିୟ ପତିକୁ ଆରବର ଶେଖ୍ ଗୁଳିକରି ମାରିଦେଲା । ହୁକ୍‌ନା ମାଂସରେ ସେ ମଣୋହି କରିବ । ହୁକ୍‌ନାର ବଂଶ ଯେ ବୁଡ଼ିବୁଡ଼ି ଆସୁଛି, ତା’ର ସେଥିପ୍ରତି ଭ୍ରଷେପ ନାହିଁ । ମହିପାରିଲାନି, ଦଉଡ଼ିଗଲି ସେଠାକୁ । ହୁକ୍‌ନା ପରିବାରକୁ ସାନ୍ତ୍ବନା ଦେଲି । ତାଙ୍କ ହେପାଜତ୍ ପାଇଁ ସରକାରଙ୍କୁ ଗୁହାରି କଲି । ହୁକ୍‌ନା ପରିବାରର ସଭ୍ୟ ସଖ୍ୟା ଏବେ ବଢ଼ିବାରେ ଲାଗିଛି ।”

“ଲଦାଖ୍‌ରେ ମନମାରି ବସିଛି ସାରସ । ତା’ର ବଂଶ ବଢ଼ୁନାହିଁ । ଛୁଡ଼ି ଛୁଡ଼ି ଆସୁଛି । ଜଗିରହଲି ତା’ର ଅଣ୍ଡାକୁ । ଜଗିରହଲି ତାକୁ । ତମକୁ ଜଗି ରହିଥିଲେ ସାରସ ପର ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠରୁ ଲେପ ପାଇ-ଯାଇଥାନ୍ତା ।”

“ହେଲେ ତମେ କିନ୍ତୁ କେବେ ଆପଣି କରିନାହିଁ, ଅଭିଯୋଗ

ବାଜିନାହିଁ । ମୋ' 'ଶିଆଲ୍' ପ୍ରତି ସମ୍ମାନ ଜଣାଇ ତମେ ହୁଏତ ତମର
ଶିଆଲ୍‌କୁ ସମାଧି ଦେଉଥିବ । ମୋର ଆନ୍ତରିକ କୃତଜ୍ଞତା ନଅ
ତେହମିନା ! ପକ୍ଷୀ ଜଗତର ଆଶିଷ ଦେନ ।” ତେହମିନା ସାଲମ୍
ଅଲ୍ଲାଙ୍କର ଆଦରଣୀୟା ସହଧର୍ମିଣୀ ।

×

×

×

ଆପଣମାନେ କ’ଣ କିଛି ଶୁଣି ପାରୁନାହାନ୍ତି ? ଏଇ, ଧୀରେ
ଜାନପାତି ଶୁଣନ୍ତୁ—

‘ହୁକ୍’—‘ହୁକ୍’, ‘ହୁକ୍’—‘ହୁକ୍’, ‘ହୁକ୍’—‘ହୁକ୍’ ।

‘ମେ—ଅ’, ‘ମେ—ଅ’, ‘ମେ—ଅ’ ।

‘ହୁଇଚିଚି’, ‘ହୁଇଚିଚି’, ‘ହୁଇଚିଚି’ ।

‘ଟି—ଭର୍’, ‘ଟି—ଭର୍’, ‘ଟି—ଭର୍’ ।

ଥର୍ ମରୁଭୂମିରୁ ‘ହୁକ୍‌ନା’, ଶିମିଳିପାଳ ଜଙ୍ଗଲରୁ ‘ମୟୂର’,
ହିମାଳୟ ପାଦଦେଶରୁ ‘ରାମଗଜା’ ଓ ବିନ୍ଧ୍ୟାଗିରି ଚୂଡ଼ାରୁ ‘ଭରତ ପକ୍ଷୀ—
ସମସ୍ତଙ୍କ କଣ୍ଠରେ ସେହି ଗୋଟିଏ ସ୍ଵର—

‘ସାଲମ୍ ଅଲ୍ଲୀ ଫାର୍ଦାୟୁ ହୁଅ,

ପକ୍ଷୀ ସମାଜର ସଲମ୍ ନଅ ।’

— — —

କେ. ଏସ୍. କିଶ୍ତାନ

ଡକ୍ଟର କୁଳମଣି ସାମଲ

ଡାକ୍ତର ସନ୍ଧିପ୍ର ନାମ—ସାର୍ କେ. ଏସ୍ । ପୁରୀ ନାମ ହେଲ-
କରିଆ ମାନକମ୍ ଶ୍ରୀନିବାସ ଝିଣ୍ଡାନ । ବାହାର ଲୋକେ ଜାଣନ୍ତି, ସେ ଜଣେ
ବିଶିଷ୍ଟ ବୈଜ୍ଞାନିକ, ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ପଦାର୍ଥବିତ୍ । ସ୍ପଟିକ, ତରଳ, ଆଲୋକ
ବିଚ୍ଛୁରଣ, ପଦାର୍ଥ ମଧ୍ୟରେ ଅଣୁର ସାଜସଜ୍ଜା, ଧାତୁ ଓ ମିଶ୍ରଧାତୁ ଭିତରେ
ଥିବା. ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗ୍ୟାସରେ ଶକ୍ତି ବିତରଣ ସମ୍ପର୍କରେ ଡାକ୍ତର ଅଗାଧ
ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ ଥିଲା ; କିନ୍ତୁ ଯେଉଁମାନେ ଡାକ୍ତର ପାଖରେ ପଡ଼ିଛନ୍ତି, ଗବେଷଣା
କରିଛନ୍ତି, ଡାକ୍ତର ସହିତ ମିଳିମିଶି ଚଳିଛନ୍ତି, ସେମାନେ କହନ୍ତି ସେ
କେବଳ ଜଣେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ନଥିଲେ; ଥିଲେ ଜଣେ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟକ୍ତି ।
ସେ କ'ଣ ଜାଣି ନଥିଲେ ! ଇତିହାସ, ଦର୍ଶନ, ସାହିତ୍ୟ, ଧର୍ମ, ସଂସ୍କୃତି
ଓ ବିଜ୍ଞାନ ଯେଉଁ ବିଷୟ ହେଲେ ବି ସେଥିରେ ଆଲୋଚନା କରି
ପାରୁଥିଲେ ।

ପଣ୍ଡିତ ନେହେରୁଙ୍କୁ ଡାକ୍ତର ଜନ୍ମଦିନରେ ଭାଷଣ ଦେବାକୁ ଅନୁରୋଧ
କରାଗଲା । ସେ କହିଲେ ଝିଣ୍ଡାନଙ୍କୁ ମୁଁ ଯେତେଥର ଭେଟିଛି ସେତେ-
ଥର ଡାକ୍ତରଠାରୁ କିଛି ହେଲେ ନୂଆ କଥା ଶୁଣିଛି । ସେ କେବଳ ଜଣେ

ବୈଜ୍ଞାନିକ ନୁହନ୍ତି, ଦେଶର ଜଣେ ସୁନାଗରିକ ଓ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟକ୍ତି ବା ସମନ୍ୱିତ ବ୍ୟକ୍ତିଭାବ ଆଧାର ।

ଆନୁଜାତକ ଖ୍ୟାତି ସମ୍ପନ୍ନ ନେତା ଜବାହରଲାଲ ନେହରୁଙ୍କୁ ଯିଏ ସବୁଥର କିଛି ନୂଆ ନୂଆ କଥା ଶୁଣାଉଥିଲେ ତାଙ୍କ ଜନ୍ମ ତାମିଲନାଡୁର ଗୋଟିଏ ଗାଁରେ । ଗାଁ ନାଁ ଓଡ଼ିଶସ୍, ଜିଲ୍ଲା—ଡିରୁ ନେଲଭେଲି । ତାଙ୍କ ବାପା ଥିଲେ ଜଣେ ବ୍ରାହ୍ମଣ କୃଷକ । ତାଙ୍କ ବାପା ତାମିଲ ଓ ସଂସ୍କୃତ ଭଲଭାବେ ଜାଣିଥିଲେ, ଧର୍ମଶାସ୍ତ୍ର ଚର୍ଚ୍ଚା କରୁଥିଲେ ଓ ଜୀର୍ଣ୍ଣଯାତ୍ରାରେ ଯିବାକୁ ଖୁବ୍ ପସନ୍ଦ କରୁଥିଲେ ! ପୁଅଙ୍କ ଉପରେ ତା'ର ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିଥିଲା । ଯିଷ୍ଟାନୁକୁ ଗାଁରେ ପୁରୁଲବେଲେ ପଢ଼େଇ ହେଲା ଆପଣ କଅଣ ଭଲ ପାଆନ୍ତି ? ସେ ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ କହିଥିଲେ—ଡିନୋଟି ଟି (T) ଅର୍ଥାତ୍ ତାମିଲ (Tamil), ଟେନିସ (Tennis) ଓ ଟ୍ରାଭେଲ (Travel) । ପଞ୍ଜି ପଞ୍ଜି ସେ ତାଙ୍କ ଗବେଷଣା ପ୍ରସମାନ ତାମିଲରେ ଲେଖୁଥିଲେ । ତାଙ୍କ ମତରେ ଆମ ଜାତୀୟତାର ବିକାଶ ସହିତ ଭାରତୀୟ ଭାଷାର ଉନ୍ନତି ଜଡ଼ିତ ।

ସାର୍ କେ. ଏସ୍. ଗାଁ ଝୁଲରେ ପଢ଼ିଲିବେଳେ ଲେଖନ ଧରି ଦିନକୁ ୨ । ୩ ଖଣ୍ଡ ତାଳପତ୍ର ଲେଖୁଥିଲେ । ଏମିତି ଲେଖି ଲେଖି ବର୍ଷକ ମଧ୍ୟରେ ସେ ଖଣ୍ଡିଏ ବିରାଟ ପୋଥି ଲେଖିଥିଲେ । ସେଥିରେ ନକ୍ଷତ୍ର ପୁଞ୍ଜି ଓ ରାଶିର ଅବସ୍ଥାନ ଓ ସମୟ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଅନେକ ସୂଚ ରହିଥିଲା । ଗାଁ ଝୁଲରୁ ପାଠ୍ କରି ସେ ଆମେରିକୀୟଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ମଦୁରା କଲେଜରେ ପଢ଼ିଲେ । ସେଠୁ ପାଠ୍ କଲପରେ ମାୟାଜର ଖ୍ରୀଷ୍ଟିୟାନ କଲେଜରେ ପଢ଼ି ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ଡିଗ୍ରୀ ହାସଲ କଲେ । କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କୁ ସେହି ମାୟାଜ କଲେଜରେ ରହାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ ଡିମୋନ୍‌ଷ୍ଟ୍ରେଟର ହେବା ପାଇଁ ନିୟୁକ୍ଲି ମିଳିଲା ।

ମାତ୍ର ଅଳ୍ପ କେତେ ମାସ ଅଧ୍ୟାପନା କଲପରେ ତାଙ୍କ ନିଷ୍ଠା, ଆଗ୍ରହ ଓ ଦକ୍ଷତା ଦ୍ୱାରା ସେ ଛୁସମାନଙ୍କୁ ଆପଣାର କରିନେଲେ । ମଧ୍ୟାହ୍ନ

ସେଜନ ବିରତିବେଳେ ତାଙ୍କୁ ଆଉ ବଶାମ ମିଳିଲା ନାହିଁ । ସନ୍ଦେହ ମୋଚନପାଇଁ ନାନା ପ୍ରକାର ପ୍ରଶ୍ନ ଧରି ଗୁପ୍ତମାନେ ତାଙ୍କ ପାଖରେ ରୁଣ୍ଡ ହେଲେ । ଗଣିତ, ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ର କୌଣସି ବିଷୟ ଆଲୋଚନାରୁ ବାଦ୍ ପଡ଼ିଲା ନାହିଁ । ବକ୍ତୃତା କଷ୍ଟ ଭରପୁର ହୋଇଗଲା । କେବଳ ସେଇ କଲେଜରୁ ନୁହେଁ, ପାଖ ଆଖ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କଲେଜରୁ ଗୁପ୍ତମାନେ ମଧ୍ୟ ଆସି ଆଲୋଚନାରେ ଯୋଗ ଦେଲେ । ଆଉ, ବିଶ୍ୱ-ବିଦ୍ୟାଳୟ କଲେଜର ଜଣେ ଅଧ୍ୟକ୍ଷ କହନ୍ତି— ଶ୍ରେଣୀ ଗୃହର ନିୟମିତ ବକ୍ତୃତା ଅପେକ୍ଷା ସେ ସେହି ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଆଲୋଚନାରୁ ଅଧିକ ଶିଖୁଥିଲେ । ବାସ୍ତବିକ ଏ ପୃଥିବୀରେ ଅନେକ ଲୋକ ବହୁତ କଥା ଜାଣନ୍ତି; କିନ୍ତୁ ସହଜ, ସରଳ ଓ ପ୍ରାଞ୍ଜଳିଭାବେ ବୁଝେଇ ଜାଣନ୍ତି ଖୁବ୍ କମ୍ ଲୋକ । କେ. ଏସ୍. ଟ୍ରିଷ୍ଟାନ୍ ଥିଲେ ସେପ୍ରକାର ଅଳ୍ପ ଲୋକଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଜଣେ ।

ଆଉ ଥରକର ଘଟଣା । ୧୯୬୮ ମସିହା, ସେତେବେଳକୁ ଟ୍ରିଷ୍ଟାନ୍ କଲିକତା ଆସିଲେଣି । ସାର ସି. ଭି. ରମନ୍ଙ୍କର ସେ ଗବେଷଣା ସହଯୋଗୀ । ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ରମନ୍ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହେବା ଉପରେ । ରମନ୍ ସିଦ୍ଧାନ୍ତର ପ୍ରଚ୍ଛଦପଟ୍ଟ କଳାକାର ହେଉଛନ୍ତି ଏହି କର୍ମଯୋଗୀ ଟ୍ରିଷ୍ଟାନ୍ । ସ୍ୱନାମଧନ୍ୟ ଜର୍ମାନ ପ୍ରଫେସର ଏ. ସମରହିଲ୍ଡ ନିମନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇ କଲିକତା ଆସିଥାନ୍ତି । ସେ ସମୟରେ ନୂତନ ହୋଇ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହେଉଥିବା ତରଙ୍ଗ ଗତି ବିଜ୍ଞାନର ଆଧୁନିକ ବିକାଶ ଉପରେ ସେ ସାତଟି ବକ୍ତୃତା ପ୍ରଦାନ କଲେ । କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ତାଙ୍କ ବକ୍ତୃତାକୁ ପୁସ୍ତିକ ରୂପେ ପ୍ରକାଶ କରିବାକୁ ସ୍ଥିର କଲା । କିନ୍ତୁ ଏ ନୂଆ ପାଠକୁ ଟିପିବ କିଏ ? ଟ୍ରିଷ୍ଟାନ୍ ତାହାର ଦାୟିତ୍ୱ ନେଲେ । ସେଇ ୭ଟି ବକ୍ତୃତା ସଙ୍ଗେ ସେ ଆଉ ପାଞ୍ଚଟି ବକ୍ତୃତାର ପାଠ ଯୋଗ ଦେଲେ । ସେଥିରେ ଥିବା ଗାଣିତିକ ପ୍ରମାଣମାନଙ୍କରେ ଟ୍ରିଷ୍ଟାନ୍ଙ୍କ ମୌଳିକତା ଫୁଟିଉଠୁଥିଲା । ବକ୍ତା ତାହାର ଭୂୟସୀ ପ୍ରଶଂସା କଲେ । ବହିରେ ସହଲେଖକ ରୂପେ ଟ୍ରିଷ୍ଟାନ୍ଙ୍କ ନାମ ଯୋଡ଼ିବାକୁ ସେ ଇଚ୍ଛା କଲେ । ବିନୟୀ ଟ୍ରିଷ୍ଟାନ୍ ଏଥିପାଇଁ ରାଜିହେଲେ ନାହିଁ । ଏ ଯୁଗରେ ଏଭଳି ସୁଯୋଗ ହାତଛଡ଼ା କରିବାକୁ କେତେଜଣ ପ୍ରସ୍ତୁତ ?

୧୯୨୯ରୁ ୧୯୩୩ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ତାଙ୍କା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ଚିତ୍ରର ହୋଇଗଲେ । ସେଠି ଆନ୍ତ୍ର ବୈଜ୍ଞାନିକ ସତ୍ୟକୁ ନାଥ ବୋଷ । ତାଙ୍କ ସାହଚର୍ଯ୍ୟର ସୁଯୋଗ ନେଇ ସେ ଛଟିକ-ରୂପକର ଉପରେ ଚମତ୍କାର ତଥ୍ୟମାନ ପ୍ରକାଶ କଲେ । ସୂକ୍ଷ୍ମ ପରୀକ୍ଷା ଦ୍ୱାରା ଛଟିକର ବିଭିନ୍ନ ଦିଗରେ ରୂପକ ପ୍ରବଣତା ମାପି ସେଥିରୁ ଅଣ୍ଟା କପରି ସଜା ହୋଇଛି ତାହା ଜାଣିବାର ଉପାୟ ବତାଇଲେ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଆଧୁନିକ ଛଟିକ-ରୂପକର ଓ ରୂପକାୟ ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ରର ଭିତ୍ତି ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରାଗଲା । ଗବେଷଣାରେ ତାଙ୍କ ଖ୍ୟାତି ଏପରି ପ୍ରସାର ଲାଭ କରୁଥିଲା ଯେ ସେ ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନରେ ବେଶୀ ଦିନ ରହିପାରୁନଥିଲେ । ଅନ୍ୟମାନେ ତାଙ୍କୁ ଅଧିକ ସୁଯୋଗଦେଇ ନେଇଯିବାକୁ ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ହେଉଥିଲେ । ୧୯୩୩ରେ ସେ ପୁଣି କଲିକତାକୁ ଫେରି ଆସିଲେ । ଏଥରକ ସେ ମହେନ୍ଦ୍ରଲାଲ ସରକାର-ଗବେଷଣା ପ୍ରଫେସର ହୋଇ ଆସିଲେ । ରେୟାର ପୂର୍ବ ମୌଳିକର ଲବଣଗୁଡ଼ିକରେ ରୂପକର କପରି ଜନ୍ମେ ସେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଗୁଡ଼ିଏ ଗବେଷଣା ପତ୍ର ପ୍ରକାଶ କଲେ । ଗ୍ରାଫାଇଟ୍ ଭିତରେ ଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗ୍ୟାସ ଭିତରେ ତାପ ଯୋଗାଇଲେ କପରି ଶକ୍ତି ବିତରିତ ହୋଇଥାଏ ସେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କେତେକ ଉଲ୍ଲେଖନୀୟ ମୌଳିକ ତଥ୍ୟ ସେ ଆବିଷ୍କାର କଲେ । ସେଠି ପାଞ୍ଚବର୍ଷ ନରହୁଣ୍ଡ ଏଲ୍‌ହାବାଦ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ତାଙ୍କୁ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନର ମୁଖ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକ ହେବାପାଇଁ ଅନୁରୋଧ କଲା । ୧୯୪୨ରୁ ୧୯୪୭ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିଷ୍ଠାନ ସେଠାରେ ରହି ଆଲେକ୍, ରଞ୍ଜନ ରଣ୍ଡି ଓ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍‌ର ବିଚ୍ଛୁରଣ, କ୍ୱାଣ୍ଟମ୍‌ତତ୍ତ୍ୱ, ତରଙ୍ଗଗତି ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ପରିଫେଖ୍ୟାମୟ ତାପଗତି ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ନାନା ଉପାଦେୟ ତଥ୍ୟ ପ୍ରକାଶ କଲେ ।

ଦେଶ ସ୍ୱାଧୀନ ହେଲା । ବିଜ୍ଞାନର ଉନ୍ନତି ପାଇଁ ଦେଶର ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ଜାତୀୟ ଗବେଷଣାଗାରମାନ ମୁଣ୍ଡ ଟେକିଲା । ରାଜଧାନୀ ଦିଲ୍ଲୀରେ ଗଢ଼ିଉଠିଲା ନ୍ୟାସନାଲ୍ ଫିଜିକାଲ୍ ଲାବୋରେଟରୀ । ପଣ୍ଡିତ ନେହେରୁଙ୍କ ପ୍ରିୟ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟକ୍ତି ସେଠାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ହେବାପାଇଁ ନିମନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇ ଆସିଲେ ।

ଗବେଷଣାରେ ବ୍ୟସ୍ତ ରହି ମଧ୍ୟ ସେ ଯେତେ ସାହିତ୍ୟ ବହି ପଢ଼ିଥିଲେ ତାହା ଶୁଣିଲେ ଯେ କେହି ବସିଥିବା ହେବ । ତାମିଲ ଓ ସଂସ୍କୃତ ବ୍ୟଞ୍ଜିତ ଇଂରାଜୀ ଭାଷାରେ ସେ ଓଁଲଟର ଷ୍ଟର୍ଟ୍, ଡିକେନ୍ସ, ଠାକର୍, ସ୍କିଭେନ୍ସନ୍, ଡ୍ରୁମାସ, ଭିକ୍ଟର ହ୍ୟୁଗୋ, କୋନାନ୍ ଡୟଲ, ସେକ୍ସପିୟର, ମିଲଟନ, ସେଲି, ସ୍ପିଫଟ, ଆଡ଼ସନ, ବୋସଓୱେଲ, ନିଉମ୍ୟାନ, ମାଥ୍ୟୁଆର୍ଣ୍ଣୋଲଡ଼, ଓଁଲଟର ପେଟର ଗୁର୍ଲସ ଲାମ୍ବ, ଟଲଷ୍ଟୟ, ଇବସେନ, ବର୍ଣ୍ଣାଡ଼ଶ, ହାଇଟ ହେଡ଼ ପ୍ରଭୃତିଙ୍କ ଲେଖା ପଢ଼ିଛନ୍ତି । ଏତେଆଡ଼େ ମନଦେଇ ସେ ଏତେ ଜନତ ଧରଣର ଗବେଷଣା କିପରି କରିପାରିଲେ ବୋଲି କେହି ସହଜରେ ଭାବିପାରୁନଥିବେ । ସବୁ କଥା କଅଣ ସବସାଧାରଣ କରିପାରନ୍ତି ? ଯେଉଁ କେତେଜଣ କରିପାରନ୍ତି ତାଙ୍କୁ ଆମେ କହିଥାଉ ଅସାଧାରଣ ବା ଯୋଗଜନ୍ମା । ଭେରୁ ଉଠି, ରସ୍ତାରେ ବୁଲିଚାଲି କରି, ଥଣ୍ଡା ପାଣିରେ ଗାଧୋଇ ସକାଳ ଛଅଟା ବେଳକୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇ ଯାଉଥିଲେ । କୁଆଡ଼େ ଯିବାକୁ ଥିଲେ ଦିନେ ଓଲିଏ ଆମେ ଏପରି କରୁ । ପ୍ରତିଦିନ ଘଣ୍ଟା କଣ୍ଟା ସଙ୍ଗରେ ତାଳଦେଇ ସେ ଏହିଭଳି ପ୍ରସ୍ତୁତ ହେଉଥିଲେ । ପୃଥିବୀର ବିଖ୍ୟାତ ପତ୍ରିକାମାନଙ୍କରେ ପ୍ରାୟ ୧୫୦ଟି ଗବେଷଣା ପତ୍ର ଛପାଇଥିଲେ । ଏବେତ ଅନେକ ଗବେଷକ ଯୁବାବସ୍ଥାରେ ଏହି ସଂଖ୍ୟା ଟପିବାକୁ ବସିଲେଣି । ସଂଖ୍ୟା ପଛରେ ମେମାନେ ଧାଇଁଛନ୍ତି । ସରକାରୀ ଯୋଜନା, କମିଶନଙ୍କ ଅନୁଦାନ ଓ ବିଦେଶୀ ରୁଣ ସେମାନଙ୍କ ଗତିକୁ ଭରନ୍ତି ମଧ୍ୟ କରି ଲାଗିଛି । ଆଶଙ୍କା ହୁଏ; ଏମାନେ ଦୌଡ଼ରେ ଥିବା ପଡ଼ିବେ । କାରଣ ଝିଷ୍ଟାନ ସୁନାମକୁ ପଛରେ ରଖି ସର୍ବଜ୍ଞତାର ସହିତ ଚାଲୁଥିଲେ, ଏମାନେ କିନ୍ତୁ ଅଶନଃଶ୍ଚାୟୀ ହୋଇ ସୁନାମ ପଛରେ ଧାଇଁଛନ୍ତି ।

ଜୀବନରେ ଝିଷ୍ଟାନ ଦକ୍ଷିଣର ସମ୍ମାନିତ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୪୦ରେ ଏଫ ଆର ଏସ ଉପାଧି ପାଇଲେ; ସେହି ବର୍ଷ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗର ସଭାପତି ହେଲେ । ୧୯୪୭ରେ ସାର ଉପାଧି ପାଇଲେ । ୧୯୪୯ରେ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ସାଧାରଣ

ଅଧିବେଶନରେ ସଭାପତିତ୍ବ କଲେ । ୧୯୫୪ରେ ପଦ୍ମଭୂଷଣ ହେଲେ । ୧୯୬୧ରେ ତାଙ୍କୁ ପ୍ରଥମେ ଭଟ୍ଟନଗର ପୁରସ୍କାର ପ୍ରଦାନ କରାଗଲା । ୧୯୬୩ରେ ଲର୍ଡ ରଦରଫୋର୍ଡ କେମ୍ବ୍ରିଜର କ୍ୟାଭେଣ୍ଟିସ୍ ଗବେଷଣା-ଗାରକୁ ଓ ସାର ଉଇଲିୟମ ବ୍ରାଗ ଲଣ୍ଡନର ରୟାଲ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁସନକୁ ବକ୍ତୃତା ଦେବାପାଇଁ ଫିଷ୍ଟାନଙ୍କୁ ନିମନ୍ତ୍ରଣ କଲେ । ତାଙ୍କ ଗବେଷଣାର ଉତ୍କର୍ଷତା ସ୍ୱୀକାର କରି ଲିଜ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ତାଙ୍କୁ ପଦକ ପ୍ରଦାନ କଲା । ୧୯୫୫ରେ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଆମେରିକାର ନ୍ୟାସନାଲ ଏକାଡେମି ଅଫ୍ ସାଇନ୍ସରେ ବକ୍ତୃତା ଦେବାକୁ ତାଙ୍କୁ ସୁଯୋଗ ମିଳିଥିଲା । ଏଭଳି ସୁଯୋଗ ଆଗରୁ କେବଳ ଲଣ୍ଡନର ରୟାଲ ସୋସାଇଟି, ରୟାଲ ନେଦରଲ୍ୟାଣ୍ଡସ ଏକାଡେମି ଏବଂ ସ୍ୱେଡିସ ଏକାଡେମିର ସଭାପତିମାନଙ୍କ ଭଳି ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ମିଳିଥିଲା ।

ଯୁଗ ଯୁଗ ପାଇଁ ତାଙ୍କ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣା ପ୍ରସମାନ ପ୍ରେରଣାର ଉତ୍ସାହୋତ୍ସାହ ରହିଥିବ । ସେ ରମନଙ୍କ ସହୃଦ ମିଶି ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ତରଳରେ କିପରି ଆଲୋକ ବିଚ୍ଛୁରଣ ହୁଏ ତାହା ପରୀକ୍ଷା କରିଥିଲେ । ସେହି ଫଳାଫଳଗୁଡ଼ିକ ରମନ ସିଦ୍ଧାନ୍ତର ପଥ ସୁଗମ କଲା ଓ ତାହାର ଭିତ୍ତି ସୁଦୃଢ କଲା । ଅଣ୍ଡର ସାଜସଜ୍ଜା ଅନୁସାରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ଲଟିକ ଓ କେତେକ ଧାତବ ଲବଣ ମଧ୍ୟରେ କିପରି ରୂପକରଣ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇ ବିଭିନ୍ନ ଦିଗରେ ରୂପକ ପ୍ରବଣତା ଭିନ୍ନ ହୁଏ ତାହା ସେ ପ୍ରାଞ୍ଜିଳଭାବେ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରିଥିଲେ । ଗ୍ରାଫାଇଟ୍ ପ୍ରଭୃତି କେତେକ ପଦାର୍ଥକୁ ଉତ୍ତପ୍ତ କଲେ ସେଥିରେ ଉଷ୍ମତା କିପରି ସଂଚରିତ ହୁଏ ତାହା ସେ ଲକ୍ଷ୍ୟ କଲେ । ସେଇ ତାପମାତ୍ରାର ସଂଚାର ଅନୁଧ୍ୟାନ କରି ସେଥିରୁ ଇଲେକଟ୍ରନ୍ ଗୁଡ଼ିକ କିପରି ଫର୍ମିଡିଗନ୍ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଅନୁସାରେ ଶକ୍ତି ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତି ତାହାର ଉପଯୁକ୍ତ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ବାଢିଥିଲେ । ଏ. ବି. ବ୍ରଟିଆଙ୍କ ସହଯୋଗରେ ଧାତୁ ଓ ମିଶ୍ର ଧାତୁରେ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଗୁଣ ଉପାଦାନର ସାନ୍ଦ୍ରତା ଅନୁସାରେ କିପରି ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ ତାହା ଅନୁଧ୍ୟାନ କରିଥିଲେ ।

ତାଙ୍କ ସହଯୋଗୀ ଗବେଷକ ଆର୍. ସୁନ୍ଦରମ କହନ୍ତି—ଭ୍ରମଣ କଲବେଳେ ସେ ଗବେଷଣା ଚନ୍ଦ୍ରାରେ ମଜ୍ଜି ରହୁଥିଲେ । ଥରେ ବାଙ୍ଗାଲେର ଯିବାପାଇଁ ବିମାନଘାଟୀକୁ ଯାଉଥାନ୍ତି । ମଟର ଗାଡ଼ିରେ ଗଲବେଳେ ସୁନ୍ଦରମ୍‌ଙ୍କ ସହଚର ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରର ଜଟିଳ ଗାମା ଓ ବଟା ଫଳନ ସମ୍ପର୍କରେ କେତେକ ଆଲୋଚନା କଲେ । ଉଡ଼ାଜାହାଜ ଛାଡ଼ିବାବେଳେ ହେଲୁରୁ ସେ ତାଙ୍କୁ କହିଗଲେ ଯେ ସେ ବାଟରେ ଏ ବିଷୟ ଚନ୍ଦ୍ରା କରି ଦେଖିବେ । ଠିକ୍ ବର୍ଷକ ପରେ ବମ୍ବେ ଯିବା ପୂର୍ବରୁ ଗବେଷଣାଗାରରେ ଧାତୁଗୁଡ଼ିକର “ଫର୍ମିପୃଷ୍ଠ” ସମ୍ପର୍କରେ କେତେକ ଆଲୋଚନା କଲେ । କହିଗଲେ ପରେ ଫେରିଲେ ଅଧିକ ଆଲୋଚନା କରିବେ । ଆଉ ସେ ଫେରିଲେ ନାହିଁ । ତୃଣପୁ ଥରପାଇଁ ତାଙ୍କର ହୃଦାଘାତ ହେଲା । ସେ ଚରଦିନ ପାଇଁ ଆଖି ବୁଜିଲେ । ଏକ ବିରାଟ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର କର୍ମମୟ ଜୀବନର ଅବସାନ ହେଲା । ଏହି ଦାରୁଣ ଦୁଃସମ୍ବାଦ ଖବର କାଗଜରୁ ପଢି ମୁଁ କାନାଡ଼ାରେ ଥିବା ତାଙ୍କ ପ୍ରିୟ ଛୁଅ ଏ. ବି. ଭୂଟିଆଙ୍କୁ ଜଣାଇଲି । ଶୁଣିଲାମାତ୍ରେ ତାଙ୍କ ଆଖି ଲୁହରେ ଛଳ ଛଳ ହୋଇଗଲା । ଅଧ୍ୟାପକ ଭୂଟିଆ ଭାରତ ତ୍ୟାଗ କରି କାନାଡ଼ାର ନାଗରିକତା ଗ୍ରହଣ କରିଛନ୍ତି । ଜଣେ ଶ୍ରେତାଙ୍ଗିମାଙ୍କ ସହ ସେଠି ସେ ଘର ସଂସାର କରିଛନ୍ତି । ଆଲବର୍ଟା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ତାତ୍ତ୍ୱିକ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନାଗାରର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ । ଭାରତ ପ୍ରତି ତାଙ୍କର କୌଣସି ମୋହ ମମତା ନାହିଁ । ତଥାପି ତାଙ୍କ ଗୁରୁ ସାର୍ କେ. ଏସ୍‌ଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁ ଖବର ପାଇ ସେ ଲୋତକ ସମ୍ବରଣ କରି ପାରିଲେ ନାହିଁ । ତାଙ୍କର ଅନ୍ୟତମ ଶଶିଜ ଛୁଅ ସୁନ୍ଦରମ କହନ୍ତି ଛୁଅଙ୍କୁ ଆକର୍ଷଣ କଲପରି ସାବଣପୁ ମାନବକ ଗୁଣ ଟ୍ରିଷ୍ଟାନଙ୍କଠାରେ ପୂରି ରହିଥିଲା । ସେ ଥିଲେ ବିନୟୀ, ସରଳ, ନିଷ୍ଠାପର, ସ୍ନେହୀ ଓ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ପରାୟଣ । ଏକାଧାରରେ ପଣ୍ଡିତ ଓ ନମ୍ର । ଯଥାର୍ଥରେ ଜଣେ ଭାରତୀୟ ଗୁରୁ ।

ଅଧ୍ୟାପକ ବି. ଏନ୍. ପ୍ରସାଦ

ତାଙ୍କର ଇନ୍ଦ୍ରମଣି ପତ୍ର

ଭାରତର ଯେଉଁ କେତେକ ମୁଷ୍ଟିମେୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ନିଜର ପ୍ରତିଭା ବଳରେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଖ୍ୟାତିର ଅଧିକାରୀ ହୋଇ ପାରିଛନ୍ତି, ଅଧ୍ୟାପକ ବି. ଏନ୍. ପ୍ରସାଦ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ୟତମ । ଉନବିଂଶ ଶତାବ୍ଦୀର ଶେଷବର୍ଷ, ଅର୍ଥାତ୍ ୧୮୯୯ ମସିହା ଜାନୁଆରୀ ୧୨ତାରିଖରେ ଶ୍ରୀ ପ୍ରସାଦ ଉତ୍ତର ପ୍ରଦେଶର ଆଜମଗଡ଼ ଜିଲ୍ଲାର ମହମ୍ମଦାବାଦ ନାମକ ଏକ ଅଖ୍ୟାତ ପଞ୍ଜୀରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ଆଲ୍ଲାହାବାଦ ଓ ପାଟନା ପ୍ରଭୃତି ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ତାଙ୍କର ଝୁଲ ଓ କଲେଜ ଜୀବନ ଅତିବାହିତ କରି ୧୯୨୦ ମସିହାରେ ସେ ବନାରସ୍ ହିନ୍ଦୁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ସ୍ନାତକୋତ୍ତର ପାଠ୍ୟନୁଷ୍ଠାନରେ ଯୋଗଦାନ କଲେ । ୧୯୨୦ରେ ପ୍ରଥମଶ୍ରାବଣ ଓ ୧୯୨୧ରେ ଶେଷଶ୍ରାବଣ ଏମ୍. ଏସ୍. ସି ପରୀକ୍ଷାରେ ସେ ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀରେ ପ୍ରଥମ ହେବାର ଗୌରବ ଲାଭକଲେ । ଏହାପରେ ତାଙ୍କୁ ଅନେକଆଡ଼ୁ ଚାକିରି ପାଇଁ ଡାକରା ଆସିଲା । ମାତ୍ର ତାଙ୍କର ଅସୀମଜ୍ଞାନ ପୀପାସା ଯୋଗୁଁ ସେ ଚାକିରି ନକରି ଗବେଷଣା କରିବାପାଇଁ ସେହି ହିନ୍ଦୁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଗଣିତ ବିଭାଗରେ ଜଣେ ଗବେଷକ ଭାବରେ ଯୋଗ ଦେଲେ । ତାଙ୍କର ପ୍ରତିଭା ଓ ଜ୍ଞାନ ଯୋଗୁଁ ମାତ୍ର ବର୍ଷକ ପରେ ସେହି ବିଭାଗରେ ସେ ସହ-କାରୀ ଅଧ୍ୟାପକ ଭାବରେ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇଲେ । ମାତ୍ର ୨ବର୍ଷ ପରେ ସେ ତାଙ୍କର

ପ୍ରଥମ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର ଆକ୍ଲାହାବାଦ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟକୁ ଚାଲିଗଲେ ଏବଂ ଚାକର କାଳର ଅଧିକାଂଶ ସମୟ ପାଇଁ ସେ ତାକୁହିଁ ତାଙ୍କର କର୍ମକ୍ଷେତ୍ର ରୂପେ ବାଛିନେଲେ । ମଝିରେ ମାତ୍ର ୨ବର୍ଷ ପାଇଁ ପାଟନା ଯିବାଛଡ଼ା ୧୯୨୪ ମସିହାରୁ ୧୯୭୧ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ଯେହୁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଗଣିତ ବିଭାଗରେ ନିରବଚ୍ଛିନ୍ନ ଭାବରେ ସାଧନା କରିଥିଲେ ଏବଂ ସାଗ୍ର ଭାରତରେ ଏହି ବିଭାଗକୁ ଗୋଟିଏ ଉନ୍ନତ ବିଭାଗ ଭାବରେ ଗଢ଼ିଥିଲେ ।

ତାଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟକାଳ ଭିତରେ ସେ ଜଣେ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଗଣିତଜ୍ଞ ହିସାବରେ ନିଜକୁ ଦେଖି ଭିତରେ ଏବଂ ବାହାରେ ସୁପ୍ରତିଷ୍ଠିତ କରିଥିଲେ । ମାତ୍ର ୩୦ବର୍ଷ ବୟସରେ ୧୯୨୯ ମସିହାରେ ସେ ଉଚ୍ଚତର ଗବେଷଣା ପାଇଁ ଇୟୁରୋପର ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ଆନୁର୍ଜାତିକ ଖ୍ୟାତିସମ୍ପନ୍ନ ଗଣିତ ବିଶେଷଜ୍ଞମାନଙ୍କ ସହିତ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ପ୍ରଥମେ ସେ ଏଡ୍‌ଲ୍‌ବର୍ଗରେ ବିଶିଷ୍ଟ ଗଣିତଜ୍ଞ ହିଟ୍‌କରଙ୍କ ସହିତ କିଛିକାଳ କାର୍ଯ୍ୟ କଲ ପରେ ଲିଭରପୁଲ୍‌ର ବିଖ୍ୟାତ ଗଣିତଜ୍ଞ ଟିର୍ମିର୍‌ଗଙ୍କ ପାଖକୁ ଚାଲିଗଲେ । ତାଙ୍କ ସହିତ ପ୍ରାୟ ଏକବର୍ଷ ମାତ୍ର କାର୍ଯ୍ୟ କରି ସେ ଲିଭରପୁଲ୍‌ରୁ ପି. ଏଚ୍. ଡଃ ଡିଗ୍ରୀ ଲାଭ କଲେ । ସେହି ସମୟରେ ପ୍ୟାରୀସ୍‌ରେ ଅନେକ ବିଖ୍ୟାତ ଗଣିତଜ୍ଞ ଥାଆନ୍ତି । ସେମାନଙ୍କ ସହିତ ଗବେଷଣା କରିବାପାଇଁ ପ୍ରବଳ ବାସନା ହେବାରୁ ସେ ସେହି ୧୯୩୧ରେ ପ୍ୟାରୀସ୍‌ ଯାତ୍ରା କଲେ । ସେଠାରେ ମଧ୍ୟ ସେ ମାତ୍ର ଏକବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ତାଙ୍କର ଅସାଧାରଣ କୃତିତ୍ୱ ଯୋଗୁଁ ଫ୍ରାନ୍ସର ବିଜ୍ଞାନ ପାଇଁ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ଉପାଧି ଡି.ଏସ୍.ସି. ଲାଭକଲେ ।

ଡାକ୍ତର ପ୍ରସାଦଙ୍କର ଗବେଷଣା ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରର Analysis, Theory of Functions, Fourier Series ଓ Dirichlet Series ଭଳି କେତେକ ମୌଳିକ ଓ ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ଦିଗଗୁଡ଼ିକରେ ପର୍ଯ୍ୟବେସିତ । ସେ ପୃଥିବୀ ବିଖ୍ୟାତ ଗଣିତଜ୍ଞ ହିଟ୍‌କରଙ୍କ ସହିତ କେତେକ Absolute Abel Summability Method ଭଳି ଏକ ନୂତନ ଗାଣିତିକ ପଦ୍ଧତିର ଉଦ୍ଭାବନ କରିଛନ୍ତି । ନିଜେ ଏକାକୀ କନ୍‌ଜୁଗେଟ୍‌ ସିରିଜ୍‌ ବାହାର କରିବାର ଏକ ନୂତନ ପୁସ୍ତକ ବାହାର କଲେ । ଯାହାଦ୍ୱାରା କି ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରର

ଏକ ଅନାବିଷ୍କୃତ ଦିଗରେ ଗବେଷଣା କରିବାର ପଥ ଉନ୍ମୁକ୍ତ ହେଲା । ତାଙ୍କର ଗବେଷଣାମୂଳକ ଅସଂଖ୍ୟ ପ୍ରବନ୍ଧ ଇଂଲଣ୍ଡ, ଆମେରିକା, ଜର୍ମାନୀ, ଫ୍ରାନ୍ସ ଓ ଇଟାଲୀ ପ୍ରଭୃତି ପୃଥିବୀର ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଦେଶମାନଙ୍କରେ ବିଜ୍ଞାନ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ପ୍ରକାଶିତ ହେବାରେ ଲାଗିଲା ଏବଂ ଇୟୁରୋପ ଓ ଆମେରିକାରେ ପ୍ରକାଶିତ ଗଣିତ ପୁସ୍ତକମାନଙ୍କରେ ସନ୍ଦିଗ୍ଧତା ହେଲା ।

ବିଶ୍ୱଦରବାରରେ ପ୍ରସିଦ୍ଧି ଲାଭ କଲାପରେ ୧୯୩୨ ମସିହାରେ ଡାକ୍ତର ପ୍ରସାଦ ଭାରତ ଫେରି ଆସିଲେ ଏବଂ ସେହି ଆହ୍ଲାବାଦ ବିଶ୍ୱ-ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଯୋଗଦେଇ ଗବେଷଣାରେ ଅଧିକାଂଶ ସମୟ ଅତିବାହିତ କଲେ । ତାଙ୍କର ବହୁମୁଖୀ ପ୍ରତିଭା ଓ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଗବେଷଣାଜ୍ଞାନଯୋଗୁଁ ଭାରତର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରାନ୍ତରୁ ଗଣିତ ଅଧ୍ୟାପକମାନେ ପି. ଏଚ୍. ଡ. ଓ ଡ. ଏସ୍. ସି. ପ୍ରଭୃତି କରିବାପାଇଁ ତାଙ୍କ ପାଖକୁ ଆସିବାରେ ଲାଗିଲେ ଏବଂ ଆହ୍ଲାବାଦ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ତାଙ୍କ ଗଣିତ ବିଭାଗ ଗୋଟିଏ “ଗବେଷଣା କଲେଜ” ଭାବରେ ପ୍ରସିଦ୍ଧିଲାଭ କଲା ।

ଗବେଷଣା ବ୍ୟତୀତ ସେ ଜଣେ ଅତି ପ୍ରଗତିଶୀଳ ଶିକ୍ଷକ ହିସାବରେ ମଧ୍ୟ ସାର୍ବ ଭାରତରେ ପରିଗଣିତ ହେଲେ ଏବଂ ତାଙ୍କର ଅନେକ ଛାତ୍ର ଦେଶ ଭିତରେ ଓ ବାହାରେ ସୁନାମ ଅର୍ଜନ କଲେ । ଜଣେ ପ୍ରଗତି ଅଧ୍ୟାପକ ହିସାବରେ ସେ ଭାରତର ସବୁ ପ୍ରାନ୍ତର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟମାନଙ୍କରୁ ପରୀକ୍ଷକ, ବିଶେଷଜ୍ଞ ଓ ପ୍ରାର୍ଥୀ ମନୋନୟନ ପ୍ରଭୃତିରେ ସଫଳ ହେଲେ ଏବଂ ଏହିପରି ବିଭିନ୍ନ ପଦବୀରେ ଇଂଲଣ୍ଡ, ଆୟାର୍‌ଲଣ୍ଡ, ଫ୍ରାନ୍ସ, ଜର୍ମାନୀ, ବେଲ୍‌ଜିୟମ୍, ହଲଣ୍ଡ, ନରୱେ, ସ୍ୱିଡେନ୍, ଡେନ୍‌ମାର୍କ, ଅଷ୍ଟ୍ରିଆ, ଇଟାଲୀ, ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଆମେରିକା, ଦକ୍ଷିଣ ଆମେରିକା ଓ ମିଗର ପ୍ରଭୃତି ବହୁ ବିଭିନ୍ନ ଦେଶରୁ ନିମନ୍ତ୍ରିତ ହେବାରେ ଲାଗିଲେ ।

ସେହିପରି ବିଭିନ୍ନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନମାନଙ୍କରେ ମଧ୍ୟ ସେ ନିବିଡ୍ ଭାବରେ ସଫଳ ହେଲେ । ଭାରତୀୟ ଜାତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ଏକାଡେମୀର ଜଣେ ସଦସ୍ୟବିତନ ସଦସ୍ୟ ହିସାବରେ ଏହାର ବିଭିନ୍ନ କମିଟିର ସଭ୍ୟ ଓ

ପରେ ଏହାର ଉପସଭାପତି ଓ ସଭାପତି ହୋଇଥିଲେ । ଆହ୍ଲାବାଦର ଗଣିତ ପରିଷଦର ସେ ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ସଭାପତି ଥିଲେ ଏବଂ ୧୯୭୧ ମସିହାରେ ଭାରତୀୟ ଗଣିତ ପରିଷଦର ସଭାପତି ହେଲେ । ଭାରତ ଓ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ପ୍ରତିନିଧି ହିସାବରେ ସେ ବହୁ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ମିଳନୀ-ମାନଙ୍କରେ ଭାଗ ନେଇଛନ୍ତି । ୧୯୫୨ ମସିହାରେ ସେ ପ୍ରଥମ ଭାରତ ମହାସାଗରୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସ ପରିଷଦରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ । ୧୯୫୪ ମସିହାରେ ସେ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କର ପ୍ରତିନିଧି ହିସାବରେ ଦକ୍ଷିଣ ଆମେରିକାର ମଣ୍ଟେଭିଡୋଠାରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିବା ଅଷ୍ଟମ ଇୟୁନେସ୍କୋ (UNESCO)ର ସାଧାରଣ ଅଧିବେଶନରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ । ୧୯୫୮ ମସିହାରେ ଗ୍ଲାସଗୋଠାରେ ବିଜ୍ଞାନର ଅଗ୍ରଗତି ନିମନ୍ତେ ହୋଇଥିବା କ୍ବିଟିଙ୍ଗ୍ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପରିଷଦର ଏକାଗତବଂଶତି ସମ୍ମିଳନୀରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ । ୧୯୬୫ ମସିହାରେ ମଧ୍ୟ କ୍ୟାମ୍ବ୍ରିଜ୍‌ଠାରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଏହି ସମ୍ମିଳନୀର ଏକାଗତ ସପ୍ତବଂଶତି ଅଧିବେଶନରେ ସେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ ଏବଂ ସେହିଠାରୁ ନିମନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇ ନରଡ୍ରେ, ସ୍ବିଡେନ୍, ଡେନ୍‌ମାର୍କ ଓ ଅଷ୍ଟ୍ରେଲିଆର ବିଭିନ୍ନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟମାନଙ୍କରେ ଭାଷଣ ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ ।

ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ଗଣିତ ଓ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଶାଖାର ସେ ୧୯୫୨ରୁ ୧୯୫୫ ଓ ୧୯୫୮ରୁ ୧୯୬୧ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ୬ ବର୍ଷକାଳ ସାଧାରଣ ସମ୍ପାଦକ ଥିଲେ ଏବଂ ଏହା ପୂର୍ବରୁ ୧୯୪୫ ମସିହାରେ ଏହାର ସଭାପତି ଥିଲେ ।

ତାଙ୍କର ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରତିଭାଯୋଗୁଁ ସେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସ୍ତରରେ ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ ପଦବୀ ଏଫ୍. ଏନ୍. ଏ. ଓ ଏଫ୍. ଏନ୍. ଏ. ଏଫ୍.ସି ପାଇଥିଲେ । ତାଙ୍କର ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରତି ବିଶିଷ୍ଟ ଅବଦାନଯୋଗୁଁ ୧୯୬୩ ମସିହାର ଗଣତନ୍ତ୍ର ଦିବସରେ ଭାରତର ରାଷ୍ଟ୍ରପତି ତାଙ୍କୁ “ପଦ୍ମଭୂଷଣ” ଉପାଧିରେ ଭୂଷିତ କରିଥିଲେ । ତାର ପରବର୍ଷ ୧୯୬୪ ମସିହାରେ ଜଣେ ବିଶିଷ୍ଟ

ବୈଜ୍ଞାନିକ ହିସାବରେ ସେ ଶୁଷ୍କପତିଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଭାରତର ରାଜ୍ୟସଭାକୁ ଜଣେ ସଦସ୍ୟ ରୂପେ ମନୋନୀତ ହୋଇଥିଲେ । ଜଣେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପକ୍ଷରେ ଏହାଠାରୁ ଆଉ ଅଧିକ କ'ଣ ଆଶା କରାଯାଇପାରେ !

ଦେଶ ଓ ବିଦେଶରୁ ବହୁ ସମ୍ମାନର ଅଧିକାରୀ ଏହି ପ୍ରଖ୍ୟାତ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କୁ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସ ୧୯୭୭ ମସିହାରେ ଚଣ୍ଡୀଗଡ଼-ଠାରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିବା ଏହାର (53rd) ନିମିତ୍ତାଗତ ଅଧିବେଶନରେ ସଭାପତି ରୂପେ ବରଣ କରି ତାଙ୍କୁ ଶେଷ ସମ୍ମାନ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିବାର ଗୌରବ ଅର୍ଜନ କରିଥିଲା । କାରଣ ଏହି ଅଧିବେଶନରେ ସଭାପତିତ୍ବ କରିବାର ଅଳ୍ପକାଳ ପରେ ଏହି ମହାନ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କର ମହାପ୍ରୟାଣ ଘଟିଲା । ଏହି କୃତବିଦ୍ୟା ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କର ଗବେଷଣା ନିଷ୍ଠା ପ୍ରତ୍ୟେକ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କର ଆଦର୍ଶ ରୂପେ ପରିଗଣିତ ହେବା ବିଧେୟ ।

— — —

ଡାକ୍ତର ବିଷ୍ଣୁପଦ ମୁଖର୍ଜି

ଶ୍ରୀ ଲକ୍ଷ୍ମୀନାରାୟଣ ନନ୍ଦ

ଇଷ୍ଟ-ଇଣ୍ଡିୟା କମ୍ପାନୀ ଆମ ଦେଶକୁ ଶାସନ କଲବେଳେ
ଇଉରୋପରୁ ଆମପାଇଁ ଓ ଏଠାରେ ଥିବା ବିଦେଶୀ ଲୋକଙ୍କ ପାଇଁ ଔଷଧ
ପତ୍ର ଆଣୁଥିଲେ । ଆମ ଦେଶରେ ପ୍ରାଚୀନ ପଦ୍ଧତିରେ ଗଛ, ଲତା, ଫଳ,
ମୂଳ, ଜୀବଜନ୍ତୁ ଓ ନାନାଦି ଧାତବ ପଦାର୍ଥରୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଔଷଧ ପତ୍ର
ଆକାରରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିଲା ଓ ବର୍ତ୍ତମାନ ସୁଦ୍ଧା ହୋଇ ଆସୁଛି ।
ମନୁଷ୍ୟ ଓ ତାର ସ୍ତ୍ରୀସ୍ତମ୍ଭପାଇଁ ଔଷଧର ଗୁଣିଦା ସଦାବେଳେ ଥିଲା । ତେଣୁ
ପ୍ରତି ଦେଶରେ ସେଠିକାର ଜଳବାୟୁ, ମିଳୁଥିବା ପଦାର୍ଥ, ସମସ୍ତର ଉପଯୁକ୍ତ
ବ୍ୟବହାର ଓ ଲୋକଙ୍କର ଆର୍ଥିକ ସମ୍ବଳ ଔଷଧ ପତ୍ର ବ୍ୟବହାର ଉପରେ
ବହୁତ ପ୍ରଭାବ ପକାଉଥିଲା । ଆମ ଦେଶକୁ ପର୍ଯ୍ୟଟକମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା,
ବାଣିଜ୍ୟ ବସତି ଦ୍ଵାରା ଓ ଶାସକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଦ୍ଵାରା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦେଶରେ
ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ଔଷଧ ପତ୍ର ଏ ଦେଶକୁ ଆସିଲା । ଯେଉଁ ଔଷଧରୁ
ଲୋକେ ଉପକାର ପାଇଲେ ତାକୁ ଆମ ଦେଶପାଇଁ ଗ୍ରହଣ କରନେଲେ ।

ଗାଁ ଗହଳରେ ଏବେ ବି ଅଛି ଆଗେ ବି ଥିଲା । ଗରିବ ଲୋକେ
ଯେଉଁମାନେ ଆର୍ଥିକ ସମ୍ବଳ ଯୋଗାଡ଼ କରିପାରନ୍ତି ନାହିଁ, ସେମାନେ
ଡାକ୍ତର ଚତୁଃପାର୍ଶ୍ଵରେ ମିଳୁଥିବା ଗୁଳି, ଗଛ, ଲତା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ

ଜନସ ପକ୍ଷରୁ ସେମାନଙ୍କର ଔଷଧ ଯୋଗାଡ଼ କରାନ୍ତି । ତେଣୁ ପ୍ରାୟ ବନା ପଇସାରେ ସେମାନେ ଚିକିତ୍ସିତ ହୁଅନ୍ତି । ଗ୍ରାମର ଦୈନ୍ୟ ଓ ଯେଉଁମାନଙ୍କୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶରେ ସେମାନେ ଔଷଧ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି ସେମାନଙ୍କୁ ପାରିଶ୍ରମିକ ଟଙ୍କା ପଇସା ଆକାରରେ ଦେବାକୁ ପଡ଼େ ନାହିଁ । ଲୋକେ ସୁସ୍ଥ ହୁଅନ୍ତି ଚଳନ୍ତି ଓ ଜୀବିକା ନିବାହ କରନ୍ତି ।

ସତ୍ୟତା ସହିତ ତାଳଦେଇ ଯେତେବେଳେ ମାନବ ସମାଜକୁ ଚାଲିବାକୁ ହେଲା ସେତେବେଳେ ସେ ତା'ର ବିକାଶ ପାଇଁ ଓ ସୁସ୍ଥତା ପାଇଁ ଔଷଧ ପକ୍ଷରୁ ଚିକିତ୍ସା ମଧ୍ୟ ବଢ଼ାଇଲା । ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରଣାଳୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଔଷଧପତ୍ର ପ୍ରତି ଆଦର ହେଲା ଓ ବ୍ୟବସାୟିକ ବୁଦ୍ଧି ଖଟାଇ ଯେଉଁମାନେ ଏହାକୁ ପରିବେଷଣ କରିପାରିଲେ ସେମାନେ ମଧ୍ୟ ଉତ୍ତମ ରୋଜଗାର କରୁଥିଲେ । ତେଣୁ ଧୀରେ ଧୀରେ ସତ୍ୟତା ସହିତ ତାଳଦେଇ ସମାଜ ଚାଲିଲା ପରେ ଚିକିତ୍ସକାରୁ ଔଷଧ ପକ୍ଷରୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଚାଲିଯାଇ ଅନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ଗୋଷ୍ଠୀ ଉପରେ ତାହା ରହିଲା । ଯେଉଁ ଚିକିତ୍ସକ ତା'ର ନିଜ ରୋଗୀ ପାଇଁ ଔଷଧ ପତ୍ର ପ୍ରସ୍ତୁତ କରୁଥିଲେ ବା ନିଜ ତତ୍ତ୍ୱାବଧାନରେ ରଖିଥିଲେ ତାହା ପ୍ରାୟ ଲୋପ ପାଇଗଲା । ଚିକିତ୍ସକମାନେ କେବଳ ରୋଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ଓ ରୋଗୀପାଇଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପକ୍ଷରୁ ଦାୟିତ୍ୱ ନେଲେ । ନିଜେ ଔଷଧ ପକ୍ଷରୁ ଦାୟିତ୍ୱ ନେଇଥିଲାବେଳେ ତାର ମାନ ବଜାୟ ରଖୁଥିଲେ । ଯେତେବେଳେ ତାହା ନିଜ ହାତରୁ ଯାଇ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କ ହାତରେ ବିଭିନ୍ନ ଉପାୟରେ ରହିଲା ସେତେବେଳେ ଔଷଧର ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ ନରହିଲେ କାହାକୁ ଦାୟୀ କରିବା ଦରକାର ପଡ଼ିଲା ।

ଏଇସବୁ ଉପରେକ୍ତ ବିଷୟ ଯଥା ଔଷଧର ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ ରକ୍ଷା, ଉତ୍ତମ ପରିବେଷଣ, ଔଷଧ କଣି ବ୍ୟବହାର କରିବାର ଆର୍ଥିକ କ୍ଷମତା ଓ ସର୍ବୋପରି ଔଷଧ ପ୍ରସ୍ତୁତକରଣରେ ସ୍ୱାବଲମ୍ବନ ହେବା, ଗବେଷଣା କରିବା ଇତ୍ୟାଦି ବିଷୟ ବଂଶ ଶତାବ୍ଦୀର ଧର୍ମ ଦଶନ୍ଧିଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ସପ୍ତମ ଦଶନ୍ଧି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଡାକ୍ତର ବିଷ୍ଣୁ ପଦ ମୁଖର୍ଜି ନିଜକୁ ନିୟୋଜିତ କରିଥିଲେ ।

ଡାକ୍ତର ମୁଖର୍ଜି କଲିକତାସ୍ଥିତ ବାସକପୁରରେ ୧୯୦୩ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦରେ ଗୋଟିଏ ରକ୍ଷଣଶୀଳ ପରିବାରରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ପିଲାଦିନୁ ତାଙ୍କର ଡାକ୍ତରୀ ପତିବା, ଘରର ଆତ୍ମୀୟ ସ୍ୱଜନମାନଙ୍କୁ ସେମାନଙ୍କ ରୋଗବିରାଗ ସମୟରେ ଔଷଧ ପତ୍ର ଆଣି ଦେବା ବିଷୟ ସେ ନିଜେ ତଦାରଖ କରିବାକୁ ଭଲ ପାଉଥିଲେ ଓ ନିଜର ଯେତେକାର୍ଯ୍ୟ ଥିଲେ ସୁଦ୍ଧା ସେ ନିଜେ ତାହା କରିବାକୁ ଭଲ ପାଉଥିଲେ । ତାଙ୍କର ପିଲାଦିନର କଥା । କଲିକତାରେ ସମସ୍ତ ପ୍ରକାର ବିଦେଶୀୟ ଔଷଧ ମିଳୁଥିଲା । ତାପରେ ସେଠାରେ ମଧ୍ୟ କେତୋଟି ଔଷଧ କାରଖାନା ଆରମ୍ଭ ହେଉଥିଲା । କବିରାଜ ଔଷଧ ପାଇଁ ଦୋକାନ ଛଡ଼ା କାରଖାନା ମଧ୍ୟ ଥିଲା । ସେ ପିଲାଦିନୁ ଏ ସବୁ ବିଷୟ ଜାଣିବା, ଖବର ରଖିବା, କାରଖାନା ବୁଲିକରି ଦେଖିବା, କବିରାଜ-ମାନଙ୍କର ଔଷଧ ପ୍ରସ୍ତୁତକରଣ ଇତ୍ୟାଦି ବଡ଼ ଶ୍ରଦ୍ଧାର ସହିତ ନିରୀକ୍ଷଣ କରୁଥିଲେ । ସେ ୧୯୨୭ ମସିହାରେ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ଡାକ୍ତରୀ ପରୀକ୍ଷାରେ ପ୍ରଥମ ହୋଇ ସ୍ତ୍ରୀ ରୋଗ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅନର୍ଥପାଇ ଡାକ୍ତର ହୋଇ ବାହାରିଲେ । ଏହାପୂର୍ବରୁ ମଧ୍ୟ ସେ ଫାର୍ମାକୋଲଜିରେ ଅନର୍ଥ ପାଇଥିଲେ । ପୂର୍ବ ଡାକ୍ତର ହୋଇ ବାହାରିଲା ପରେ ସେ ଜଣେ ସ୍ତ୍ରୀ ରୋଗ ବିଶେଷଜ୍ଞ ହେବା ପାଇଁ ଇଚ୍ଛା ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ ଓ ସୁଯୋଗ ମଧ୍ୟ ପାଇଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ସେ ଟ୍ରପିକାଲ ଫୁଲ ଓ ମେଡିସିନ ଡ୍ରାଇରେକ୍ଟର କର୍ଣ୍ଣେଲ ରାମନାଥ ରୈପ୍ରାଙ୍କ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସିଲେ ସେତେବେଳେ ତାଙ୍କର ଭାଗ୍ୟ ବଦଳିଗଲା । କର୍ଣ୍ଣେଲ ରୈପ୍ରା ଭାରତୀୟ ଗୁଲୁ,ଲତା, ଗଛରୁ ଦ୍ରବ୍ୟ-ଗୁଣ ସଂଗ୍ରହ କରି ତାହା ଆଧୁନିକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଔଷଧ ରୂପେ ପ୍ରୟୋଗ କରୁଥିଲେ । ଏଥିପାଇଁ ତାଙ୍କର ବହୁତ ଖ୍ୟାତିଥିଲା ଓ ବର୍ତ୍ତମାନ ସୁଦ୍ଧା ସେ କରିଯାଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟ ସମସ୍ତଙ୍କର ଅଧ୍ୟୟନର ବିଷୟ । ଡାକ୍ତର ମୁଖର୍ଜି କର୍ଣ୍ଣେଲ ରୈପ୍ରାଙ୍କ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସିଲା ପରେ ତାଙ୍କର ଜୀବନର ଦିଗ ଓ ଦର୍ଶନ ବଦଳିଗଲା । ତାଙ୍କର ଶେଷ ଜୀବନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ଔଷଧର ଗୁଣ, ମାନ ଓ ପ୍ରୟୋଗରେ ନିଜକୁ ନିୟୋଜିତ କରିଥିଲେ ।

ଆମ ଦେଶରେ ମିଳୁଥିବା ଔଷଧପତ୍ର ବିଷୟରେ ତାଙ୍କର ଜ୍ଞାନ ଆହରଣରୁ ଯେଉଁ ତୃପ୍ତି ଥିଲା ତାହା ତାଙ୍କୁ ୧୯୩୩ ମସିହାରେ ପ୍ରସିଦ୍ଧ

ରକ୍ତଫେଲର ପାଉଁଶୋସନ ବୃତ୍ତି ପାଇ ଚାଲିବା, ଉଚ୍ଚବେଗର ବାହନ ଦେଶ ଓ ସର୍ବଶେଷରେ ଆମେରିକାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାର ସୁଯୋଗ ମିଳିଥିଲା । ବିଦେଶକୁ ଯିବା ପୂର୍ବରୁ ସେ ଆମ ଭାରତରେ ଔଷଧ ବିଷୟରେ ସମସ୍ତ ଦିଗରୁ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିବାକୁ ଥିବା କମିଟିର ସହାୟକ ସେକ୍ରେଟେରୀ ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିଲେ ଓ କର୍ଣ୍ଣେଲ ଗ୍ରେପ୍ରା ତା'ର ସଭାପତି ଥିଲେ । ୧୯୩୭ ମସିହାରେ ଡାକ୍ତର ମୁଖର୍ଜି ଆମେରିକାର ମିଗଗାନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ଡ. ଏସ୍ପି ଡିଗ୍ରୀ ନେଇ ଭାରତକୁ ଫେରିଆସିଥିଲେ ।

ସେ ଔଷଧ ଅନୁସନ୍ଧାନ କମିଟିର ସେକ୍ରେଟେରୀ ଥିଲାବେଳେ ଆମ ଦେଶର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରଦେଶରେ ଢେଉଥିବା ଔଷଧ ପତର ବ୍ୟବହାର, ପରିବେଷଣ, ମାନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ଓ ଉପଯୋଗ ବିଷୟରେ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରିବାକୁ ଚାଲିଆଡ଼େ ଚାଲିଥିଲେ । ବିଶେଷ କରି ସେ ଔଷଧର ମାନ, ପରିବେଷଣ, ଉତ୍ପାଦନ ଓ ପ୍ରସ୍ତୁତକାରମାନଙ୍କ ବିଷୟରେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଜ୍ଞାନ ଆହରଣ କରିଥିଲେ । ଏହି ଜ୍ଞାନ ହିଁ ଭାରତରେ ପ୍ରଥମ ଔଷଧ ଓ ପ୍ରସାଧନ ସାମଗ୍ରୀ ବିଷୟରେ ପୂର୍ବ ନିୟମ କାନୁନ ପ୍ରଣୟନ କରିବାକୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥିଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରଚଳିତ Drugs Act କୁ ଦିଗଦର୍ଶନଦେଇ ପ୍ରଣୟନ କଲେ ।

୧୯୩୭ ମସିହାରେ କଲିକତାରେ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ଅଧୀନରେ ବାୟୋଲଜିକାଲ ସ୍ଟାଣ୍ଡାର୍ଡ ଲବ୍‌ର ଲାବୋରେଟୋରୀରେ ଫର୍ମାକୋଲଜିଷ୍ଟ ହିସାବରେ ଯୋଗଦେଲେ । କର୍ଣ୍ଣେଲ ଗ୍ରେପ୍ରା ଏହି ଅନୁଷ୍ଠାନର ଡାଇ-ରେକ୍ଟର ଭାବରେ ଥିଲେ । ଆମ ଦେଶରେ ଔଷଧ ପରିବେଷଣ, ପ୍ରସ୍ତୁତ-କରଣ ଓ ମାନ ରକ୍ଷା ବିଷୟରେ ପ୍ରଣୟନ କରିବାକୁ କୌଣସି ନିୟମ କାନୁନ ନଥିଲା । ଔଷଧ ପ୍ରସ୍ତୁତକାରମାନେ ନିଜେ ନିଜର ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ ରକ୍ଷା କରୁଥିଲେ ଓ ଧ୍ୟାନ ଦେଉଥିଲେ । ସେମାନେ କିପରି ତାହା ରକ୍ଷା କରିବେ ସେ ବିଷୟରେ କିଛି କାନୁନ ନଥିଲା । ଡାକ୍ତର ମୁଖର୍ଜି ଏହି ଅବସରରେ ସେତେବେଳେ ବିଭିନ୍ନ ଦେଶ ଓ ଆମ ଦେଶରେ ମିଳୁଥିବା ଔଷଧ ବିଷୟରେ ଲାବରଟୋରୀରେ ପୂଜ୍ଞାନୁପୂଜ୍ଞ ପରୀକ୍ଷା ନିରୀକ୍ଷା କରି ମାନ ରକ୍ଷା ପ୍ରଣାଳୀ ଓ ମାନ ବିଷୟରେ ଲିପିବଦ୍ଧ କରିଥିଲେ । ଏଥିପାଇଁ

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଔଷଧରେ ଥିବା ଗୁଣ ତା'ର ଗୁଣର ବିକାଶରେ ସହାୟକ ପଦାର୍ଥମାନଙ୍କ ବିଷୟରେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଜ୍ଞାନ ଆହରଣ ପାଇଁ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କୁ ନେଇ ପରୀକ୍ଷା ମାର୍ଗରେ ଲଗାଇଥିଲେ । ସେ ପୂର୍ବରୁ ଯେଉଁ ଲବରଟେରୀରେ କାମ କରୁଥିଲେ, ତାକୁ ବଦଳାଇ ସେଠାରେ ସେଣ୍ଟ୍ରାଲ ଡ୍ରଗସ ଲବରଟେରୀ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କଲେ ଓ ୧୯୪୭ ମସିହାରେ ତା'ର ଅଧିକାରୀ (Director) ହେଲେ । ଏହା ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ଅଧିନରେ ଔଷଧଗୁଣ ଓ ମାନ ନିୟମାନୁମୋଦିତ ପଦ୍ଧତିରେ ମାପ କରିବାପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ । ଏହି ସମୟରେ ସେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରବନ୍ଧମାନ ଭାରତ ଓ ଭାରତ ବାହାରେ ଥିବା ବୈଜ୍ଞାନିକ ପତ୍ରିକାମାନଙ୍କରେ ପ୍ରକାଶ କରି ଆମ ଦେଶ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦେଶ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଆବୃତ ହୋଇଥିଲେ । ଜୀବନ କାଳ ଭିତରେ ତାଙ୍କର ମୁଖ୍ୟ ୩୫୦ ରୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ବ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରବନ୍ଧ ଓ ମୌଳିକ ଗବେଷଣା ପ୍ରବନ୍ଧମାନ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ ।

୧୯୪୮-୪୯ ମସିହାରେ ତତ୍କାଳିନ ପାକିସ୍ତାନ ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଆମନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇ କରାଚି ଓ ତାହାରେ ଔଷଧ ପରୀକ୍ଷାଗାର, ଔଷଧ ଓ ପ୍ରସାଧନ ସମଗ୍ରୀ ବିଷୟକ ନିୟମ କାନନ ବିଷୟରେ ଉପଦେଶ ଦେବାକୁ ଯାଇଥିଲେ ।

କାଉନସିଲ ଅଫ ସାଇଣ୍ଟିଫିକ ଆଣ୍ଡ ଇଣ୍ଡଷ୍ଟ୍ରିୟାଲ ରିସର୍ଚ୍ଚ ୧୯୫୦ ମସିହା ପ୍ରଥମ କରି ଲକ୍ଷ୍ନୌଠାରେ ସେଣ୍ଟ୍ରାଲ ଡ୍ରଗ ରିସର୍ଚ୍ଚ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ ବସାଇବାକୁ ସ୍ଥିରକଲେ । ସେ ସମୟରେ ତାଙ୍କର ମୁଖ୍ୟଙ୍କୁ ପ୍ରଥମ ଡାଇରେକ୍ଟର ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥିଲା । ୧୯୫୧ ମସିହାରୁ ୧୯୬୩ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ଉଚ୍ଚ ପଦବୀରେ ରହି ଔଷଧ ବିଷୟକ ଗବେଷଣା ବିଷୟରେ ଭାରତର ନାମ ବିଦେଶରେ ସୁପ୍ରତିଷ୍ଠ କରିବାରେ ସଫଳ ହୋଇଥିଲେ । ଏହି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ଅନେକ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କୁ ନେଇ ତାଙ୍କର ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ ସଫଳ କରାଇ

ପାରିଥିଲେ । ବର୍ତ୍ତମାନ ସମୟରେ ମିଳୁଥିବା ଅଧିକାଂଶ ଆର୍ଥିକ ବାଉଁଶିକ ବିଷୟରେ ଓ ସେମାନଙ୍କ ମାନ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବାରେ ସଫଳ ହୋଇଥିଲେ ।

ସରକାରୀ ବୁକିଂରୁ ଅବସର ଗ୍ରହଣ କରିବା ପରେ ପୁଣି ଥରେ ସେ ୫ ବର୍ଷ ପାଇଁ କଲିକତାସ୍ଥିତ ଚିତ୍ରରଞ୍ଜନ ନ୍ୟାସନାଲ କ୍ୟାନସର ରିସର୍ଚ୍ଚ ସେଣ୍ଟ୍ରାଲର ଅଧିକାରୀଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ଏହି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ କ୍ୟାନସର ପାଇଁ ଔଷଧ ବିଷୟରେ ବେବେଟା ଚଳାଇଥିଲେ । ବର୍ତ୍ତମାନ କ୍ୟାନସରରେ ବିଭିନ୍ନ ଔଷଧ ପ୍ରୟୋଗ ବିଷୟକ ଗବେଷଣା କଲିକତା ପାଖ ଚନ୍ଦ୍ର ନଗରଠାରେ ହେଉଅଛି ।

ନିଜର ଜୀବନ କାଳ ଭିତରେ ଏହିସବୁ କାରରେ ପୃଥିବୀର ବିଭିନ୍ନ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କ ମହଲରେ ସେ ପରିଚିତ ଥିଲେ । ଭାରତର ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କର ଅଧିନାୟକ ହେଇ ଅନେକ ଥର ସେ ଭାରତର ବାହାରକୁ ବିଭିନ୍ନ ଦେଶକୁ ଭ୍ରମଣରେ ଯାଇଥିଲେ । ଓଫାରଲଡ୍ ହେଲଥ ଅରଗାନାଇଜେସନରେ ଭାରତ ପକ୍ଷରୁ ସେ ବହୁତ ଥର ବିଭିନ୍ନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବିଷୟ ନେଇ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ । ୧୯୪୩ ମସିହାରେ ନ୍ୟାସନାଲ ସାମନ୍ତ ଏକାଡେମି (N. S. A) ତାଙ୍କୁ ତା'ର ସଭ୍ୟ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲା । ଏଥିରେ ସେ ଉପସଭାପତି ଭାବରେ ଓ ବାହାର ଦେଶପାଇଁ ସେକ୍ରେଟେରୀ ପଦରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ଭାରତୀୟ ଔଷଧ ଗଛଲତା ବିଷୟରେ ତାଙ୍କର ମୌଳିକ ଅନୁଧ୍ୟାନ ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ଧନ୍ୟବାଦ ପଦକ ଦିଆଯାଇଥିଲା । ଭାରତୀୟ ମେଡିକାଲ ସାଇନ୍ସ ଫେଲୋ ଭାବରେ ୧୯୬୧ ମସିହାରେ ତାଙ୍କୁ ନିଆଯାଇଥିଲା । ଭାରତୀୟ ଫର୍ମାସିଉଟିକାଲ ଆସୋସିଏସନ ସଭାପତି ପଦ ୧୯୫୯-୬୦ ମସିହାରେ ତାଙ୍କୁ ଭାରତୀୟ ସାଇନ୍ସ କଂଗ୍ରେସର ସଭାପତି କରାଯାଇଥିଲା ।

ସବସାଧାରଣଙ୍କ ପାଖରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରବନ୍ଧମାନ ବୁଝିବା ଭାଷାରେ ପ୍ରକାଶକରି ପାରୁଥିଲେ ଓ ଅନର୍ଗଲ ବକ୍ତା ମଧ୍ୟ ଦେଇ

ପାରୁଥିଲେ । ୧୯୭୯ ମସିହା ଜୁଲାଇ ମାସରେ ସେ କଲିକତାଠାରେ
ଦେହତ୍ୟାଗ କରିଥିଲେ ।

ଆଜି ଡକ୍ଟର ମୁଖର୍ଜୀ ନାହାନ୍ତି; କିନ୍ତୁ ଭାରତୀୟ ଔଷଧ ବୈଜ୍ଞାନିକ
ଜଗତକୁ ତାଙ୍କ ଦାନ ଅତୁଳନୀୟ ହୋଇରହିଛି ।

ପ୍ରଫେସର ଶିବ ପ୍ରସାଦ ଚଟ୍ଟାର୍ଜୀ

ଶ୍ରୀ ବୃନ୍ଦାବନ ଚନ୍ଦ୍ର ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ

ପ୍ରଫେସର ଶିବ ପ୍ରସାଦ ଚଟ୍ଟାର୍ଜୀ ୧୯୦୩ ମସିହା ଫେବୃଆରୀ ମାସ ୨୨ ତାରିଖରେ କଲିକତାରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ପଶ୍ଚିମବଙ୍ଗର ନବିଆ ଜିଲ୍ଲାର ଶାନ୍ତିପୁର ଗ୍ରାମରେ ଏକ ବ୍ରାହ୍ମଣ ପରିବାରରେ ତାଙ୍କ ପିତାଙ୍କ ଘର । ବାଲ୍ୟ ଜୀବନର ପାଠପଢ଼ା ତାଙ୍କର କଲିକତାରେ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା । କଲେଜ ଓ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଜୀବନ ତାଙ୍କର ବନାରସରେ କଟିଥିଲା । ବନାରସ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ୧୯୨୭ରେ ଏମ୍. ଏସ୍. ସି. ଭୂତତ୍ତ୍ୱ ପରୀକ୍ଷାରେ ପ୍ରଥମ ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରି କୃତଜ୍ଞ ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ । ସେ ସମୟରେ ହିନ୍ଦୁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରଫେସର ଥିବା ଡାକ୍ତର କୃଷ୍ଣ କୁମାର ମାଥୁର ତାଙ୍କର ଶିକ୍ଷକ ଥିଲେ । ଛୁଟି ଚଟ୍ଟାର୍ଜୀ ଡକ୍ଟର ମାଥୁରଙ୍କ ସମ୍ପର୍କରେ ଆସି ଗବେଷଣା ଓ Field work ପ୍ରତି ଅଧିକ ଆକୃଷ୍ଟ ହୋଇଥିଲେ । ଏଥିପାଇଁ ଡକ୍ଟର ମାଥୁର ଛୁଟି ଚଟ୍ଟାର୍ଜୀଙ୍କ ପ୍ରତି ବଡ଼ ସହଯୁ ଥିଲେ ଓ ଅଗ୍ରାବ ମେଣ୍ଟାଇବା ପାଇଁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଭୂତତ୍ତ୍ୱ ବିଭାଗରେ ତାଙ୍କୁ ଉପନିଷ୍ଠେଷ୍ଟର ହିସାବରେ ଏକ ରୂକଣ ଦେଇଥିଲେ । ଡକ୍ଟର ଚଟ୍ଟାର୍ଜୀ ଏମ୍. ଏସ୍. ସି. ପାଣ୍ଟ କଲ୍‌ପରେ ରେଙ୍ଗୁନରେ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ କଲେଜର ଉତ୍ତମ ଭୂତତ୍ତ୍ୱ ଓ ଭୂଗୋଳର ପ୍ରଧାନ ଅଧ୍ୟାପକ ରୂପେ ନିଯୁକ୍ତ ହେଲେ । ସେ ସମୟରେ ରେଙ୍ଗୁନ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ

ଅଧୀନରେ ଥିଲା । ସେଠାରେ ଥିବାବେଳେ ଅଧ୍ୟାପକ ଚୁଟାର୍ଜୀ ଭୌଗୋଳିକ ଶିକ୍ଷା ବିଷୟର ମହତ୍ତ୍ୱ ଉପଲବ୍ଧ କରି ସେଥିର ଉନ୍ନତରେ ଲାଗିପଡ଼ିଲେ । ଶିବ ପ୍ରସାଦବାବୁ ରେଙ୍କୁନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରାୟ ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷ ଅଧ୍ୟାପନା କରିଥିଲେ । ଫ୍ରାନ୍ସର Paris University Institute of Geographyରେ ତାଙ୍କର Research କରିବାର ପ୍ରବଳ ଇଚ୍ଛା ଥିଲା । ତେଣୁ ସେ ୧୯୩୧ ମସିହାରେ ଫ୍ରାନ୍ସକୁ ଯାଇ ସେଠାରେ Research Student ହିସାବରେ ପ୍ରଫେସର ଏମ ଦା ମାର୍ଟୋନିଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱାବଧାନରେ କାମ କରିବାକୁ ଲାଗିଲେ ।

ଫ୍ରାନ୍ସକୁ ଯିବା ପୂର୍ବରୁ ସେ ସମୟର ଆସାମ ପ୍ରଦେଶରେ ଥିବା ଗାରେ, ଖାସି ଓ ଜଇନ୍ତିଆ ପାଞ୍ଚଟି ଅଞ୍ଚଳ ଉପରେ ସେ ଯଥେଷ୍ଟ (Field Works) ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ପରେ ତାଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟ ଅନୁସାରେ ସେ ଅଞ୍ଚଳକୁ “ମେଘାଳୟ” ଅର୍ଥାତ୍ ମେଘର ବାସସ୍ଥାନ ବୋଲି ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ନାମିତ କରାଯାଇଥିଲା । ପୃଥିବୀର ସର୍ବାଧିକ ବୃଷ୍ଟିପାତ ଏ ଅଞ୍ଚଳରେ ହୋଇଥାଏ । ଫ୍ରାନ୍ସରେ ପେରୀ (Paris) ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ସେ ଉକ୍ତ ବିଷୟ ଉପରେ କାମ କରୁଥିଲେ । ଏହି ଗବେଷଣାଟିର ନାମ ଥିଲା-“La Plateau de Meghalaya” । ଏହା ଏତେ ସୁନ୍ଦର ଓ ଆଦରଣୀୟ ହୋଇଥିଲା ଯେ ସେହି କାର୍ଯ୍ୟ ଉପରେ ଡ. ଚୁଟାର୍ଜୀ ପେରୀ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ଡକ୍ଟରେଟ ଉପାଧି ପାଇଥିଲେ । ୧୯୩୭ ମସିହାରେ ପେରୀରେ (Paris) ତାଙ୍କର ସମ୍ବର୍ଦ୍ଧିତ ଫରାସୀ ଭାଷାରେ ଛପା ଯାଇଥିଲା । French Economic Geographical Society, ଏହି ସମ୍ବର୍ଦ୍ଧିତକୁ ଅତି ସାରଗର୍ଭକ ଭୌଗୋଳିକ କାର୍ଯ୍ୟ ହିସାବରେ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ଏଥିପାଇଁ ଡ. ଚୁଟାର୍ଜୀ ଗୋଟିଏ M-dal ପାଇଥିଲେ ।

ପ୍ରଫେସର O. H. K. Spate ଏବଂ ପ୍ରଫେସର A. T. A. Learmouth ଭାରତ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଯେଉଁ ପୁସ୍ତକ ପ୍ରକାଶିତ କରିଅଛନ୍ତି ସେଥିରେ ‘ମେଘାଳୟ’ ବିଷୟରେ ଲେଖିବାକୁ ଯାଇ ଲେଖିଛନ୍ତି ଯେ

ଡ. ଗୁଟାର୍ଜୀଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ନାମିତ କରିଥିବା “ମେଘାଳୟ ଶବ୍ଦଟି ସଂସ୍କୃତ ଭାଷାର ଠିକ୍ ନାମକରଣ ହୋଇଛି । ଡକ୍ଟର ଗୁଟାର୍ଜୀ ଲଣ୍ଡନର ବାର୍କବେକ (Birkbeck) ମହାବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଉପରାଷ୍ଟ୍ର ପଢ଼ିବାପାଇଁ ନାମ ଲେଖାଇଥିଲେ । ଏହି ସମୟରେ ପ୍ରଫେସର ଆନଷ୍ଟିଡ଼ (Prof. Unstead) ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବ୍ରିଟିଶ ଭୂଗୋଳ ପ୍ରଫେସରମାନଙ୍କ ସହ ତାଙ୍କର ଏହି ‘ମେଘାଳୟ’ ତଥ୍ୟ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରି ସେମାନଙ୍କଠାରୁ ମଧ୍ୟ Thesis ଲେଖିବାପାଇଁ ସାହାଯ୍ୟ ପାଇଥିଲେ । ଏହି ସମୟରେ ବ୍ରିଟିଶ ଲାଇବ୍ରେରୀଗୁଡ଼ିକୁ ଯଥେଷ୍ଟ ବ୍ୟବହାର କରିଥିଲେ । ଏହି ଲାଇବ୍ରେରୀ ଜୀବନରେ ତାଙ୍କୁ ବହୁତ ଉପକାର ଦେଇଥିଲା । ଲଣ୍ଡନରେ ଥିବାବେଳେ ମୁଠିକା ବିଜ୍ଞାନ ପଢ଼ିବାକୁ ତାଙ୍କର ବହୁତ ଅଗ୍ରହ ଥିଲା । ତେଣୁ ସେ ପ୍ରଥମେ ଲଣ୍ଡନ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରୁ Education (ଶିକ୍ଷାରେ) ଡିପ୍ଲୋମା ନେଇ ପାଶ୍ କଲେ ଓ ୧୯୩୭ରେ ସେହି ବଷୟରେ ଡକ୍ଟରେଟ ଉପାଧି ପାଇଲେ । ସେ ଏହି ଡିଗ୍ରୀ ପାଇବାରେ ପ୍ରଥମ ଭାରତୀୟ ।

ଡକ୍ଟର ଗୁଟାର୍ଜୀ ଏହାପରେ ଭାରତକୁ ଫେରିଆସି କଲିକତାରେ ଡକ୍ଟର ଶ୍ୟାମାପ୍ରସାଦ ମୁଖାର୍ଜୀଙ୍କୁ ଦେଖାକଲେ । ସେତେବେଳେ ଡକ୍ଟର ମୁଖାର୍ଜୀ କଲିକତା ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟର କୁଳପତି ଥିଆନ୍ତି । ସେ ତାଙ୍କୁ ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟର ଶିକ୍ଷକ ଟ୍ରେନିଙ୍ଗ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟରେ ଭୂଗୋଳ ପଢ଼ାଇବା ଦାୟିତ୍ଵରେ ରଖିଦେଲେ । ଡକ୍ଟର ଗୁଟାର୍ଜୀଙ୍କ ଅଗାଧ ଚେଷ୍ଟା ଫଳରେ ୧୯୩୯ ମସିହାରେ ଭୂଗୋଳର ବି ଏ (ଅନର୍ସ) ଶ୍ରେଣୀ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଖୋଲଗଲା । ଶେଷରେ ୧୯୪୧ର ସ୍ନାତକୋତ୍ତର ଶ୍ରେଣୀ ଆରମ୍ଭ କରଗଲା । ତେଣୁ ଉନ୍ନତ ଭୂଗୋଳ ଶିକ୍ଷାର ମୂଳଦୁଆ ଏହି ଦିନଠାରୁ ଭାରତରେ ପଡ଼ିଲା । ଡ. ଗୁଟାର୍ଜୀଙ୍କ ସ୍ଥାପନାରେ ଭାରତର ବିଭିନ୍ନ ମହାବିଦ୍ୟାଳୟ ଓ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟମାନଙ୍କରେ ଏବେ ମଧ୍ୟ ଅଛନ୍ତି । ମୁଁ ମଧ୍ୟ ଡ. ଗୁଟାର୍ଜୀଙ୍କର ଜଣେ ସ୍ଥାପନ । କଲିକତା ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ସେ ଯେତେ ବେଳେ ସ୍ନାତକୋତ୍ତର ବିଭାଗକୁ ଆରମ୍ଭ କରିବାପାଇଁ ଚେଷ୍ଟିତ, ସେତିକିବେଳେ ତାଙ୍କୁ ପୁଣି ରେଙ୍ଗୁନ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ଡାକରା ଆସିଲା,

ସେଠାରେ ଭୂଗୋଳ ଓ ଭୂତତ୍ତ୍ୱ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟ ଦୁଇଟିକୁ ଅଲଗା କରିବା ପାଇଁ । ସେଠାକୁ ଯାଇ ତାର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବା ଏବଂ ସେଠାରେ ବିଶ୍ୱ-ବିଦ୍ୟାଳୟ ପ୍ରଫେସର ପଦ ଗ୍ରହଣ କରିବାପାଇଁ । ଡ. ଗୁଟାର୍ଜୀ ସେଠାରେ ବର୍ଷେକାଳ ରହି ଉପରୋକ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କଲେ ଓ ପୁଣି କଲିକତା ଫେରିଆସି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଭୂଗୋଳ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟର ପ୍ରଫେସର ପଦ ପ୍ରଥମ କରି ଗ୍ରହଣ କଲେ । ପୁଣି ୧୯୭୧-୭୨ ରେ ଡକ୍ଟର ଗୁଟାର୍ଜୀ କାଲିଫର୍ଣ୍ଣିଆ ଗନ୍ତ୍ୟ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଭୂଗୋଳ ବିଭାଗର ପ୍ରଫେସର ରୂପେ ସେଠାକୁ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଧାନ ପାଇଁ ଯାଇଥିଲେ । ସେ ପୃଥିବୀର ପ୍ରଧାନ ଦେଶ ଗୁଡ଼ିକର ବିଭିନ୍ନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ନିମନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇ ସେଗୁଡ଼ିକରେ ଭ୍ରମଣ ଦେଇଥିଲେ ।

ଡ. ଗୁଟାର୍ଜୀ ଉପଲବ୍ଧ କଲେ ଯେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଖାଲି ପିଲାଙ୍କୁ ଭୂଗୋଳ ପଢାଇବା ଦ୍ୱାରା ଭୂଗୋଳ ବିଷୟର ଉନ୍ନତ ହେବନାହିଁ । ତେଣୁ ଭୂଗୋଳ ପଢି ଯେଉଁ ଜ୍ଞାନ ମିଳେ ତାହାକୁ ଦେଶର ଅଗ୍ରଗତି ଓ ଆର୍ଥିକ ଉନ୍ନତିରେ କିପରି ବିନିଯୋଗ କରାଯାଇପାରିବ, ସେ ଚିନ୍ତା ମଧ୍ୟ କରୁଥିଲେ । ଏଥିପାଇଁ ସେ କଲିକତାରେ ଭାରତୀୟ ଭୂଗୋଳ ପରିଷଦ' ନାମରେ ଗୋଟିଏ ସଂସ୍ଥା ଆରମ୍ଭ କଲେ । ଏହି ପରିଷଦର ସୁବର୍ଣ୍ଣ ଜୟନ୍ତୀ ୧୯୮୨ ମସିହାରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହେଲା । ସେ ବହୁକାଳଧରି ଏହି ସମିତିର ସଭାପତି ଥିଲେ ଓ ତାଙ୍କର ଚେଷ୍ଟାଦ୍ୱାରା ପସପତିକା ଓ ପୁସ୍ତକମାନ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଥିଲା । ବଙ୍ଗଦେଶ (United Bengal) ଯେତେବେଳେ Redchiff awardଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଭାରତ ଓ ପାକିସ୍ତାନ ମଧ୍ୟରେ ଭାଗ କରାଗଲା, ଭାରତ ଭାଗ ଭାଗ ହେବା ଅବ୍ୟବହୃତ ପୂର୍ବରୁ ଏ ବିଷୟରେ ଏକ ପୁସ୍ତକ ସେ ପ୍ରକାଶିତ କରିଥିଲେ । ୧୯୪୯ରେ ବଙ୍ଗଳାରେ ଆହଲ୍‌ସଟିଏ ମଧ୍ୟ ଛପାଇଥିଲେ । ସେଥିରେ ବଙ୍ଗଳାର ବିଭିନ୍ନ ବିଷୟରେ ନାନାତଥ୍ୟ ସମ୍ବଳିତ ଥିଲା, ଏ ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟପାଇଁ ଆମର ସବୁପ୍ରଥମ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ବହୁତ ଖୁସି ହୋଇଥିଲେ ଓ ଯେତେବେଳେ ୧୯୫୭ରେ National Atlas

Organisation (ଜାତୀୟ ଆଟଲସ୍ ସଂସ୍ଥା) ଗଠନ କରାଗଲା, ସେଥିରେ ଡକ୍ଟର ଗୁଟାଜିଙ୍କୁ ସେଥିର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ରୂପେ ବାଛିଥିଲେ । ଦେଶରେ ଯୋଜନା କାର୍ଯ୍ୟରେ ଭୌଗୋଳିକ ଜ୍ଞାନ ଯେ ବିଶେଷ ଦରକାର ଏହା ସେ ସର୍ବପ୍ରଥମେ ଉପଲବ୍ଧକରି ୧୯୪୧ରେ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ମାଡ୍ରାସ ଅଧିବେଶନରେ ଭୂତତ୍ତ୍ୱ ଓ ଭୂଗୋଳ ମିଳିତ ସମିତିରେ ଏକ ସଦସ୍ୟ ପାଠ କରିଥିଲେ । ସେ ଜାତୀୟ ଆଟଲସ୍ ସଂସ୍ଥାର ଓରେକଟର ହୋଇ ମଧ୍ୟ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ସ୍ନାତକୋତ୍ତର ବିଭାଗକୁ ଚଳାଉଥିଲେ । ଆଟଲସ୍ ତିଆରି ହେବାପରେ ସାରା ପୃଥିବୀର ବିଭିନ୍ନ ଦେଶରେ ଆଦୃତ ହେଲା । ଏହି ନୂତନ ଅଭୂତପୂର୍ବ କାର୍ଯ୍ୟପାଇଁ ଡକ୍ଟର ଗୁଟାଜି Royal Geographical Society of Londonର Murchison grant ଓ ବାବୁଶାସୀର National Geographical Societyରୁ (୧୯୭୩ରେ) ଜବାହରଲାଲ ମେଡାଲ ପାଇଥିଲେ ।

ଏହାବ୍ୟତୀତ ସେ ପଶ୍ଚିମବଙ୍ଗ ଓ ଭାରତର କୃଷି ମାନଚିତ୍ର ମଧ୍ୟ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ । International Association of Agricultural Economistsଙ୍କ ସହାୟତାରେ ସେ ଭାରତର Land use ମାନଚିତ୍ର ତିଆରି କରିଥିଲେ । ଏହି ମାନଚିତ୍ର ଗୁଡ଼ିକୁ ଇଟାଲୀର Novaraସ୍ଥିତ The Institute Geographico De Agostini, ସଂସ୍ଥା ଦ୍ୱାରା “ପୃଥିବୀର କୃଷି ମାନଚିତ୍ର”ରେ ଛପାଯାଇଥିଲା । ସେ ତାଙ୍କ ଜୀବନରେ ପୃଥିବୀର ବିଭିନ୍ନ ଦେଶର ଭୌଗୋଳିକ ସଂସ୍ଥା ସହିତ ଜଡ଼ିତ ଥିଲେ । ୧୯୫୫ରେ ସେ ସୋଭିଏତ ଭୌଗୋଳିକ କଂଗ୍ରେସ, (Geographical Congress)ରେ ଯୋଗଦାନ କରିଥିଲେ । ଦିଲ୍ଲୀରେ ହୋଇଥିବା ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଭୌଗୋଳିକ କଂଗ୍ରେସର ସେ ସଭାପତି ଥିଲେ । ୧୯୭୪-୭୮ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ International Geographic Unionର ମଧ୍ୟ ସଭାପତି ଥିଲେ । ଏଥିଯୋଗୁଁ ତାଙ୍କୁ ପୃଥିବୀର ବିଭିନ୍ନ ଦେଶ ଭ୍ରମଣ କରିବାକୁ ପଡ଼ୁଥିଲା । ତେଣୁ ଅନ୍ୟ

ଦେଶମାନଙ୍କରେ ଭୂଗୋଳ ବିଦ୍ୟାର ଗତି ଓ ଉନ୍ନତି କିପରି ହେଉଛି ତାହା ତାଙ୍କୁ ବେଶ୍ ଜଣାଥିଲା । ତେଣୁ ଭାରତରେ ଭୂଗୋଳ ବିଦ୍ୟାର କିପରି ଉନ୍ନତି ହେବ ସେଥିପାଇଁ ସେ ସଦା ସର୍ବଦା ସଚେତୁ ଥିଲେ ।

ପ୍ରଫେସର ଗୁଚାର୍ଜିଙ୍କର ବୟସ ଯଥେଷ୍ଟ ହୋଇଥିଲେ ମଧ୍ୟ ସେ Research କାମରେ ସର୍ବଦା ନିଜକୁ ନିୟୋଜିତ କରିଥିଲେ । ସେ ଜଣେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଶିକ୍ଷକ ରୂପେ ବହୁତ ଖ୍ୟାତିଲାଭ କରିଥିଲେ । କଲିକତାରେ ଥିବା ତାଙ୍କ ଘରକୁ ସେ ଗୋଟିଏ Research Institute for the advancement of Geographical Science ପାଇଁ ଦାନ କରିଅଛନ୍ତି । ୧୯୮୩ ମସିହା ପ୍ରଥମ ଭାଗରେ ତାଙ୍କର ଅଶୀତିତମ ଜନ୍ମଦିନ ପାଳନ କରାଯାଇଛି । ସେ ବର୍ତ୍ତମାନ ତାଙ୍କ ଘରେ ରହୁଛନ୍ତି ।

—୦—

ପଞ୍ଚାନନ ମହେଶ୍ୱରୀ

ଡକ୍ଟର ଗଦାଧର ମିଶ୍ର

ସ୍ୱତି ପ୍ରାୟ ଗୋଟାକବେଳେ ପ୍ରୟାଗ ଶୁଶାନ ଘାଟରେ ପିତା ବିଜେ ଲଲକ ଶବ ସଜ୍ଜାର ଝିୟା ସମାପନ କରି ଯୁବକ ପଞ୍ଚାନନ ଅଶ୍ରୁପୂର୍ଣ୍ଣ ନୟନରେ ଗୃହକୁ ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ କଲେ । ତା ପରଦିନ ସକାଳ ନଅଟାରେ ସବୁଦିନ ଭଳି ପଞ୍ଚାନନ ମହେଶ୍ୱରୀ ଏଲ୍‌ହାବାଦ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଉତ୍ତ୍ରିଦ ବିଜ୍ଞାନ ଗବେଷଣାଗାରରେ ନିଜ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟରେ ନିମଗ୍ନ ରହିଲେ । ବିଦ୍ୟାଧ୍ୟୟନ ଓ ଗବେଷଣା ପ୍ରତି ଏଭଳି ପ୍ରଗାଢ଼ ମମତା ସେଦିନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଚମତ୍କୃତ କରିଦେଇଥିଲା । ସେ ଯେ ଉଦ୍‌ବିଷ୍ଣୁତରେ ଜଣେ ଆନୁଜାତିକ ଖ୍ୟାତିସମ୍ପନ୍ନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ହୋଇ ଗତିଉଠିବେ ତାହା ସେହି ଗ୍ରେଟ୍‌ ଘଟଣାଟିରୁ ପରିସ୍ପଟ୍ଟ ହୋଇଥିଲା । ସତକୁ ସତ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଦିଲ୍ଲୀ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଉତ୍ତ୍ରିଦ ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗର ମୁଖ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକରୂପେ ଡକ୍ଟର ମହେଶ୍ୱରୀ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇଥିଲେ ଓ ୧୯୫୦ ମସିହାରେ ଷ୍ଟୁଟଗାର୍ଡ଼ମଠାରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଆନୁଜାତିକ ଉତ୍ତ୍ରିଦ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ଉପସଭାପତି, ୧୯୫୪ ମସିହାରେ ପ୍ୟାରିସଠାରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଆନୁଜାତିକ ଉତ୍ତ୍ରିଦ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ପ୍ରୁଣିତଡ଼୍ (Embryology) ବିଭାଗର ସଭାପତି ଓ ୧୯୫୯ ମସିହାରେ

କାନେଡ଼ାର ମଣ୍ଡି ଏଲଠାରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ଶରୀରଗଠନ (Morphology) ବିଭାଗର ଉପସଭାପତିରୂପେ ମନୋମାତ ହୋଇ ପୃଥିବୀରେ ସ୍ବରାଜ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କର ଉତ୍କର୍ଷ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ କରାଯାଇଥିଲା ।

୧୯୦୪ ମସିହା ନଭେମ୍ବର ନଅ ତାରିଖରେ ପଞ୍ଚାନନ ମହେଶ୍ବରୀ ରାଜସ୍ଥାନର ଜୟପୁରଠାରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ଜୟପୁରରେ ସ୍କୁଲଶିକ୍ଷା ସମାପ୍ତ କରି ୧୯୨୧ ମସିହାରେ ଆଇ. ଏସ୍. ସି. ପଡ଼ିବାପାଇଁ ଏଲହାବାଦର ଇଉଜ୍ ଫିଷ୍ଟିଆନ୍ କଲେଜରେ ଯୋଗଦେଇଥିଲେ । ୧୯୨୩ ମସିହାରେ ଆଇ. ଏସ୍. ସି, ୧୯୨୪ ମସିହାରେ ବି. ଏସ୍. ସି. ଓ ୧୯୨୬ ମସିହାରେ ଏଲହାବାଦ ବିଶ୍ବବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ଏମ୍. ଏସ୍. ସି. ପାଶ୍ କରସାରି ୧୯୨୮ ମସିହାରେ ସେ ଇଉଜ୍ ଫିଷ୍ଟିଆନ୍ କଲେଜରେ ଅଧ୍ୟାପକରୂପେ ଯୋଗଦେଇଥିଲେ । ଅଧ୍ୟାପନା କାର୍ଯ୍ୟ ସହିତ ସେଠି ଡକ୍ଟର ଉଇଲ୍ଫିଲ୍ଡ ଡକ୍ଟରଙ୍କ ତତ୍ତ୍ବାବଧାନରେ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ୧୯୩୧ ମସିହାରେ ତାଙ୍କର ଉତ୍କର୍ଷ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟପାଇଁ ଏଲହାବାଦ ବିଶ୍ବବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ଡି. ଏସ୍. ସି. ଡିଗ୍ରୀରେ ଭୂଷିତ ହୋଇଥିଲେ ।

୧୯୩୦ ମସିହାରେ ଡକ୍ଟର ମହେଶ୍ବରୀ ଆଗ୍ରା କଲେଜରେ ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନ ଅଧ୍ୟାପକରୂପେ ଯୋଗଦାନ କରିଥିଲେ । ସେଠାରେ ସେ ପରେ ପ୍ରାଧ୍ୟାପକ ପଦବୀକୁ ଉନ୍ନୀତ ହୋଇ ୧୯୩୭ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ୧୯୩୭ ମସିହାରେ ସେ ଏଲହାବାଦ ବିଶ୍ବବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଓ ୧୯୩୯ ମସିହା ଜୁଲାଇ ମାସରୁ ସେପ୍ଟେମ୍ବର ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ଲକ୍ଷ୍ନୌ ବିଶ୍ବବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅଧ୍ୟାପକ ଥିଲେ । ୧୯୩୯ ନଭେମ୍ବର ମାସରେ ସେ ତାଙ୍କ ବିଶ୍ବବିଦ୍ୟାଳୟର ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗରେ ଚିତ୍ର ଓ ବିଭାଗୀୟ ମୁଖ୍ୟରୂପେ ଯୋଗଦାନ କରିଥିଲେ ।

୧୯୪୭ ମସିହାରେ ସେ ତାଙ୍କା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଉତ୍ତ୍ରିଦ ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗର ପ୍ରଫେସର ପଦକୁ ଉନ୍ମାଦ ହୋଇଥିଲେ ଓ ବିଜ୍ଞାନ ପାକ୍ଲଟିର ଡିନ୍ ନିଯୁକ୍ତ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୪୯ ମସିହା ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରେ ସେ ଦକ୍ଷିଣ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଉତ୍ତ୍ରିଦ ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗର ପ୍ରଫେସର ଓ ବିଭାଗୀୟ ମୁଖ୍ୟରୂପେ ଯୋଗଦାନ କରିଥିଲେ ଓ ମୁଖ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେହି ପଦବୀରେ ଅଧିଷ୍ଠିତ ଥିଲେ ।

ଅଧ୍ୟାପକ ମହେଶ୍ୱର ଉଚ୍ଚତର ଗବେଷଣା ପାଇଁ ବିଦେଶରେ ବହୁ ଗବେଷଣାଗାରକୁ ଯିବାକୁ ସୁଯୋଗ ଲାଭ କରିଥିଲେ । ୧୯୩୭-୩୭ ମସିହାରେ ସେ ଜର୍ମାନୀର କିଏଲ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିଲାବେଳେ ଇଉରୋପ ଓ ଇଂଲଣ୍ଡର ବିଭିନ୍ନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ପରିଦର୍ଶନ କରିଥିଲେ । ଭିଏନା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଅଧ୍ୟାପକ କାର୍ଲ ସ୍କାର୍ନ (Karl Schnark)ଙ୍କ ଗବେଷଣା ତାଙ୍କୁ ବହୁ ଭାବରେ ପ୍ରଭାବିତ କରିଥିଲା । ୧୯୪୫ ମସିହାରେ ସେ ଦ୍ୱିତୀୟଥର ଇଉରୋପ ଓ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଆମେରିକା ଯାଇଥିଲେ । ଏଥର ସେ ବହୁ ସମୟ ହାର୍ଭାର୍ଡ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟରେ ନିବିଷ୍ଟ ରହିଥିଲେ । ମାସାରୁସେଟସ୍‌ର ସ୍ଥିତ କଲେଜର ଅଧ୍ୟାପକ ଏ. ଏଫ. ବ୍ଲ୍ୟୁମ୍‌ଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱାବଧାନରେ ସେ କିଛିଦିନ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ଭ୍ରୂଣତତ୍ତ୍ୱ (Experimental embryology) ବିଷୟରେ ଗବେଷଣା କରିବାର ସୁଯୋଗ ଲାଭ କରିଥିଲେ । ଯୁନେସ୍କୋ ସଂସ୍ଥାର ନିମନ୍ତ୍ରଣନାମେ ସେ ୧୯୫୨ ମସିହାରେ ଇଣ୍ଡୋନେସିଆ ଓ ୧୯୫୪ ମସିହାରେ ମିଶର ଦେଶର ବିଜ୍ଞାନ ଗବେଷଣା ବ୍ୟବସ୍ଥା ନିରୀକ୍ଷଣ କରିବାଲାଗି ଯାଇଥିଲେ । ଭାରତ ସରକାର ଓ ଫୋର୍ଡ୍ ଫାଉଣ୍ଡେସନ୍ ଆନୁକୂଲ୍ୟରେ ୧୯୫୬ ମସିହାରେ ସେ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଆମେରିକାରେ ସାଧାରଣ ଶିକ୍ଷା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ତଥ୍ୟସଂଗ୍ରହ କରିବାକୁ ଏକ ବିଶେଷଜ୍ଞ କମିଟିର ସଦସ୍ୟରୂପେ ଆମେରିକା ଯାଇଥିଲେ । ୧୯୫୮ ମସିହାରେ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ତରଫରୁ ପ୍ରେରିତ ଏକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରତିନିଧି ଦଳର

ସଭ୍ୟରୂପେ ଅଧ୍ୟାପକ ମହେଶ୍ୱର ରୁଷିଆ ପରିଭ୍ରମଣରେ ଯାଇଥିଲେ । ୧୯୫୯ ମସିହାରେ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଆମେରିକାର ଇଲିନଏସ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପରିଦର୍ଶକ ଅଧ୍ୟାପକରୂପେ ଡକ୍ଟର ମହେଶ୍ୱର ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ୧୯୬୧ ମସିହାରେ ଜର୍ମାନି ସରକାରଙ୍କ ନିମନ୍ତ୍ରଣକ୍ରମେ ସେ ପଶ୍ଚିମ ଜର୍ମାନୀର ଅନେକଗୁଡ଼ିଏ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ପରିଦର୍ଶନ କରିଥିଲେ ଓ ହାଲେଠାରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିବା ଜର୍ମାନ ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନ ସଂସଦର ବାର୍ଷିକ ସମ୍ମିଳନୀରେ ଯୋଗଦାନ କରିଥିଲେ ।

ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଆବୃତ୍ତବାକ ଓ ନିଗୁଣଜ ଉଦ୍ଭିଦର ଶରୀର ଗଠନ ଓ ଭୂଶକ୍ତି ମୁଖ୍ୟତଃ ତାଙ୍କ ଗବେଷଣାର ବିଷୟ । ୧୯୩୧ ମସିହାରେ ଆଗ୍ରା କଲେଜରେ ସେ ପ୍ରଥମେ ତାଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱାବଧାନରେ ଗ୍ରହମାନଙ୍କୁ ଗ୍ରହଣକରି ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ୧୯୨୯ ମସିହାରୁ ୧୯୬୩ ମସିହା ମଧ୍ୟରେ ସେ ଓ ତାଙ୍କ ଗବେଷକ ଗ୍ରହଗୁଣୀମାନେ ୧୩୪ଟି ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଗବେଷଣାତ୍ମକ ମୌଳିକ ପ୍ରବନ୍ଧ ପ୍ରକାଶ କରିଛନ୍ତି ଓ ତାଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱାବଧାନରେ କାର୍ଯ୍ୟକରି ୩୦ ଜଣ ଗ୍ରହ ଡକ୍ଟରେଟ୍ ଉପାଧିପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇଛନ୍ତି । ଅଧ୍ୟାପକ ମହେଶ୍ୱର ସାତଟି ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନ ପୁସ୍ତକ ପ୍ରଣୟନ ଓ ସଂପାଦନ କରିଛନ୍ତି । ତାଙ୍କର ଗବେଷଣାର ଉତ୍କୃଷ୍ଟତା ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ଭାରତବର୍ଷରେ ଓ ବିଦେଶରେ ବହୁତ ସମ୍ମାନ ମିଳିଛି । ୧୯୩୪ ମସିହାରେ ଅଧ୍ୟାପକ ମହେଶ୍ୱର ବାଙ୍ଗାଲୋରସ୍ଥିତ ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ଏକାଡେମୀ ଅଫ୍ ସାଇନ୍ସସ୍ରେ ଓ ୧୯୩୫ ମସିହାରେ ଭାରତୀୟ ନ୍ୟାସନାଲ୍ ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ ଅଫ୍ ସାଇନ୍ସସ୍ରେ ଫେଲୋରୂପେ ନିର୍ବାଚିତ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୪୫ ମସିହାରେ ସେ ଭାରତୀୟ ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନ ସଂସଦର ବାର୍ତ୍ତାସଦସ୍ୟରୂପେ ଓ ଆମେରିକାର କଳା ଓ ବିଜ୍ଞାନ ସଂସଦର ବହୁଃଦର୍ଶୀୟ ଫେଲୋରୂପେ; ୧୯୫୦ ମସିହାରେ ସୁନାଠାରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନ ଶାଖାର ସଭାପତିରୂପେ; ୧୯୫୭ ମସିହାରୁ ୧୯୬୨ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଭାରତୀୟ

ନ୍ୟାସନାଲ ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ ଅଫ୍ ସାଇନ୍ସେସ୍‌ର ଜୀବବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗର ସମ୍ପାଦକରୂପେ; ୧୯୫୯ ମସିହାରେ କର୍ମାନ୍ତର ହାଲେସ୍ଟିଡ ପ୍ରାକୃତିକ ବିଜ୍ଞାନ ସଂସଦର ବହଃଦୈର୍ଘୀୟ ସଦସ୍ୟରୂପେ ନିର୍ବାଚିତ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୫୯ ମସିହାରେ କାନେଡ଼ାର ମଣ୍ଟ୍ରେଏଲସ୍ଥିତ ମ୍ୟାକ୍‌ଗିଲ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ତାଙ୍କୁ ସମ୍ମାନସୂଚକ ଡକ୍ଟରେଟ୍ ଉପାଧିରେ ଭୂଷିତ କରିଥିଲେ । ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ବିଜ୍ଞାନକୁ ତାଙ୍କର ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଅବଦାନ ପାଇଁ ଭାରତୀୟ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ବିଜ୍ଞାନ ସଂସଦ ତାଙ୍କୁ ୧୯୫୯ ମସିହାରେ ବିରବଲ ସାହାଣୀ ମେଡ଼ାଲ ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ । ଇଂଲଣ୍ଡର ରୟାଲ ସୋସାଇଟି ତାଙ୍କୁ ଫେଲୋରୂପେ (FRS) ଗ୍ରହଣ କରି ସମ୍ମାନ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିଥିଲେ ।

ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଅଧ୍ୟାପନା ଯୋଗୁଁ ଶିକ୍ଷକରୂପେ ଅଧ୍ୟାପକ ମହେଶ୍ୱର ତାଙ୍କର ଅଗଣିତ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କର ଭକ୍ତିଭଜନ ହୋଇଥିଲେ । ଉଚ୍ଚମାନର ନହେଲେ କୌଣସି ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟରେ ତାଙ୍କର ମନ ମାନ୍ଦୁନଥିଲା । ସମୟାନୁବର୍ତ୍ତିତା ଓ କଠୋର ପରିଶ୍ରମ ହିଁ ତାଙ୍କ ଜୀବନର ବ୍ରତ ଥିଲା । ସେ ନିଜେ ସକାଳ ନଅଟାରୁ ଗଢ଼ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିଜ୍ଞାନାଗାରରେ ରହୁଥିବାରୁ ସହକର୍ମୀ ଶିକ୍ଷକ ଓ ଗବେଷକ ଛାତ୍ରମାନଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟ କଠୋର ଭାବରେ ତଦାରଖ କରୁଥିଲେ । ଦେଶ ବିଦେଶର ବହୁରକମର ଦୁଷ୍ପ୍ରାପ୍ୟ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱର ନମୁନା ସେ ନିଜେ ସଂଗ୍ରହ କରି ରଖୁଥିଲେ । ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱର ବିଭିନ୍ନ ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟଙ୍ଗ ମାଇକ୍ରୋଟେକ୍ସ ସାହାଯ୍ୟରେ କାଟି ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ରଞ୍ଜିତ ଦ୍ରବ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ରଞ୍ଜିତ କରାଇବାରେ ସେ ସିଦ୍ଧହସ୍ତ ଥିଲେ । ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ଗୁଡ଼ିକର ଅନ୍ତଃଶରୀର ଗଠନ (Anatomy), ଭ୍ରୂଣବିକାଶ ଓ ଜୀବନଚକ୍ର (life cycle) ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିବାପାଇଁ ସେ ନିଜେ ଏତେ ସୁନ୍ଦର ସୁନ୍ଦର ସ୍ଥାଇଡ୍ ତିଆରି କରୁଥିଲେ ଯେ ସେ ସ୍ଥାଇଡ୍ ଗୁଡ଼ିକୁ ଭାରତବର୍ଷ ଓ ବିଦେଶର ବିଭିନ୍ନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଓ କଲେଜ କଣିକା ପାଇଁ ଅତି ଆଗ୍ରହ ପ୍ରକାଶ

କରୁଥିଲେ । କଠୋର ଅଧ୍ୟବସାୟ ଯୋଗୁଁ ସେ ହଠାତ୍ ଦିନେ ଅସୁସ୍ଥ ହୋଇ ପଡ଼ିଲେ ଓ ମାତ୍ର ୬୨ ବର୍ଷ ବୟସରେ ୧୯୭୭ ମସିହା ମେ ମାସ ୧୮ ତାରିଖରେ ତାଙ୍କର ଦେହାବସାନ ଘଟିଲା । ତାଙ୍କର ତିରୋଧାନରେ କେବଳ ଭରତ ନୁହେଁ, ପୃଥିବୀର ବିଜ୍ଞାନ ଆକାଶରୁ ଏକ ଅତି ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ଜ୍ୟୋତିଷ୍ଠର ବିଲୟ ଘଟିଲା । ନିକଟ ଭବିଷ୍ୟତରେ ଏଭଳି ଦେଶାତ୍ୟମାନ ଜ୍ଞାନୀ ଓ କର୍ତ୍ତବ୍ୟରତ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କର ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ ହୋଇପାରିବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଳ୍ପ ।

□ □ □

ଡକ୍ଟର ଆତ୍ମାବନ

ଡକ୍ଟର ପ୍ରିୟତମା ଦେଓ

ଯେଉଁ କୁଶଳୀ କାରିଗରଗଣଙ୍କ ବିଦ୍ୟା, ବୁଦ୍ଧି ଓ ଅଧ୍ୟବସାୟ ଯୋଗୁ ଆଧୁନିକ ଭାରତ ଶିଳ୍ପ, ବିଜ୍ଞାନ ତଥା ବୈଷୟିକ ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ପୃଥିବୀର ଯେ କୌଣସି ଉନ୍ନତ ରାଷ୍ଟ୍ରର ସମକକ୍ଷ, ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆତ୍ମାବନ ଅନ୍ୟତମ । ମୌଳିକ ଗବେଷଣାରେ ତାଙ୍କର ଯଥେଷ୍ଟ ପାରଦର୍ଶିତା ଥିଲେହେଁ ପ୍ରୟୋଗାତ୍ମକ ବିଜ୍ଞାନ ଗବେଷଣାରେ ସେ ଥିଲେ ଅଧିକ ବିଶ୍ୱାସୀ । ଯେଉଁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଉଦ୍ଭାବନର ସହାୟତାରେ ମାନବ ସମାଜର ଉନ୍ନତି ସାଧିତ ହୋଇପାରେନି, ଅନୁନ୍ନତ ତଥା ବିକାଶଶୀଳ ଦେଶମାନଙ୍କ ପାଇଁ ସେଭଳି ଉଦ୍ଭାବନ ମୂଲ୍ୟହୀନ ବୋଲି ସେ ମତ ପୋଷଣ କରୁଥିଲେ । ଶିଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ରର ପ୍ରସାର, ଦକ୍ଷତା ତଥା ଉତ୍ପାଦିକା ଶକ୍ତିର ବୃଦ୍ଧି ଥିଲା ତାଙ୍କ ଗବେଷଣାର ମୁଖ୍ୟ ଲକ୍ଷ୍ୟ ।

ଡକ୍ଟର ଆତ୍ମାବନ ୧୯୦୮ ମସିହା ଅକ୍ଟୋବର ମାସ ୧୨ ତାରିଖରେ ଉତ୍ତର ପ୍ରଦେଶର ବିଜ୍ଞାନୋର୍ ଜିଲ୍ଲାର ପିଲାନା ଗ୍ରାମରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ଛୁଟି ଭାବରେ ସେ ଥିଲେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ମେଧାବୀ । ୧୯୩୧ ମସିହାରେ ଏଲ୍‌ହାବାଦ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ସେ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ ମାଷ୍ଟର ଡିଗ୍ରୀ ଲାଭ କଲାପରେ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ପ୍ରକାଶ - ରସା-

ଯୁକ୍ତିକ ପ୍ରମିତା ଓ ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ଉପର ସ୍ତରରେ ଫର୍ମାଲ୍‌ଡେହାଇଡ୍ରଲ୍ ସ୍ଥିତି ତଥା ସୂକ୍ଷ୍ମ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ସେ ୧୯୩୭ ମସିହାରେ ସେଇ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର D. Sc. ଡିଗ୍ରୀ ପାଇଁ ଯୋଗ୍ୟ ଚିହ୍ନିତ ହୋଇଥିଲେ । ସେତେବେଳକୁ ଶିଳ୍ପ ଓ ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଭାରତର ଅତି ଅନୁନୀତ ଅବସ୍ଥା । ଦେଶର ବିକାଶ ପାଇଁ ମୌଳିକ ଗବେଷଣା ଅପେକ୍ଷା ବିଜ୍ଞାନର ପ୍ରୟୋଗ ଅଧିକ ଆବଶ୍ୟକ ବୋଲି ଅନୁଭବ କରି ସେ ୧୯୩୭ ମସିହାରେ ହିଁ ଭାରତୀୟ ଶିଳ୍ପ ସଂସ୍ଥାରେ କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କଲେ । ଏହି ସଂସ୍ଥା ସାମ୍ବାରତ ହୋଇ ୧୯୪୨ ମସିହାରେ “ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଶିଳ୍ପ ଗବେଷଣା କାଉନ୍ସିଲ୍”ର ରୂପ ନେଲା । ଦୁର୍ଦ୍ଦଶା ଘଟି ଯୁଦ୍ଧ ସମୟରେ ପେଟ୍ରୋଲ୍‌ରେ ନିଆଁ ଲାଗିଗଲେ ସେ ନିଆଁକୁ ଲାଘାଇବା ସେ ସମୟରେ ଏକ ଗୁରୁତର ସମସ୍ୟା ହୋଇ ଦେଖାଦେଇଥାଏ । ଏହି ସଂସ୍ଥାରେ କାମ କଲବେଳେ ଡକ୍ଟର ଆମ୍ବାରମ ଗୋଟିଏ Air foam sol ତିଆରି କଲେ ଯାହା ପେଟ୍ରୋଲ୍ ନିଆଁ ଲାଘାଇବାରେ ଜଳ ଭଳି କାମ କଲା । ୧୯୪୫ ମସିହାରେ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଶିଳ୍ପ ସଂସ୍ଥା ତରଫରୁ କଲିକତାରେ ଗୋଟିଏ କାର ଓ ସେରମିକ୍ ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରତିଷ୍ଠା ହେବାର ସ୍ଥିର ହେଲା । ଏହି କେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରତିଷ୍ଠାର ସମସ୍ତ ଦାୟିତ୍ୱ ବହନ କରିବାକୁ ଡକ୍ଟର ଆମ୍ବାରମ ମନୋମାତ୍ର ହେଲେ । ପ୍ରତିଷ୍ଠା କମିଟିର ସମ୍ପାଦକ ଭାବରେ ସେ କେନ୍ଦ୍ରର ଗୃହ ନିର୍ମାଣଠାରୁ ଆରମ୍ଭକରି ଭବିଷ୍ୟତ କାର୍ଯ୍ୟ ପନ୍ଥା ତଥା କେନ୍ଦ୍ରର ସୁପରିଭୋଗନାର ସମସ୍ତ ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଥିଲେ । ଦୃଢ଼ ମନୋବଳ ଓ ଗଭୀର ଅଧ୍ୟବସାୟ ଦ୍ୱାରା ସାମ୍ବଲର ପାହାଚ ଆଗ୍ରେହଣ କରି କରି ୧୯୫୭ ମସିହାରେ ସେ ଏହି ସଂସ୍ଥାର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ପଦ ଅଳଙ୍କୃତ କଲେ । ଦେଶର ପ୍ରଗତି ଓ ସୁନାମକୁ ବାଦ୍ ଦେଇ ସେ ବିଜ୍ଞାନ କଥା ଚିନ୍ତା କରିପାରୁନଥିଲେ । ତେଣୁ ସେ ଏ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନର କାର୍ଯ୍ୟକଳାପକୁ ପ୍ରଥମରୁ ଏଭଳି ଭାବରେ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ କରିଥିଲେ ଯେପରି ଭାରତ କାର ଓ ସେରମିକ୍ ଉତ୍ପାଦନରେ ଆତ୍ମନିର୍ଭରଶୀଳ ହୋଇ-ପାରିବ । ତାଙ୍କ ଦୂର ଦୃଷ୍ଟି ତଥା ସୁଗନ୍ଧିତ ପରିଭୋଗନା ଫଳରେ ଏହି

ସପ୍ତା ଦେଶ ବିଦେଶରେ ସୁଖ୍ୟାତି ଲାଭକଲ । ଦେଶପାଇଁ ଉତ୍ସର୍ଗୀକୃତ ତାଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟପାଇଁ ୧୯୫୯ ମସିହାରେ ତାଙ୍କୁ ଶରତର ସର୍ବୋଚ୍ଚ ସମ୍ମାନ ସୂଚକ ‘ପଦ୍ମଶ୍ରୀ’ ଉପାଧିରେ ଭୂଷିତ କରାଯାଇଥିଲା । ଗୁଣଗ୍ରାସୀ ବିଜ୍ଞାନ ଗୋଷ୍ଠୀ ତାଙ୍କୁ “ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଶିଳ୍ପ ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ର”ର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ପଦପାଇଁ ମନୋମତ କଲେ । ଡକ୍ଟର ଆତ୍ମାସମ ୧୯୭୭ ମସିହା ଅଗଷ୍ଟ ୨୨ ତାରିଖରେ ଏହି ଦାୟିତ୍ବ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ ।

ଦେଶକୁ ଏକ ଶିଳ୍ପୋନ୍ମତ ଦେଶରୂପେ ଗଠି ତୋଳିବାକୁ ଡକ୍ଟର ଆତ୍ମାସମ ଦୃଢ଼ ସଂକଳ୍ପ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କ ଗବେଷଣାକୁ ଭିତ୍ତି କରି ଆମ ଦେଶରେ ଅନେକ ଗୁଡ଼ିଏ ଶିଳ୍ପାନୁଷ୍ଠାନ ସ୍ଥାପିତ ହୋଇଛି । ତନ୍ମଧ୍ୟରୁ ଅଦରକାଶ ମାଇକାରୁ ତାପ ପ୍ରତିରୋଧକ ବିଭିନ୍ନ ବସ୍ତୁର ପ୍ରସ୍ତୁତ ଏବଂ ବଡ଼ ବଡ଼ କୋଠା, ଶୀତଳ ଭଣ୍ଡାର ତଥା ଶୀତଳୀକରଣ ଶିଳ୍ପୋଦ୍ୟୋଗ ଗୁଡ଼ିକରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ଫୋମ୍‌ଗ୍ଲାସ୍‌ର ଉତ୍ପାଦନ ଉଲ୍ଲେଖ-ଯୋଗ୍ୟ । ତାଙ୍କ ଚେଷ୍ଟାରେ ଗଠି ଉଠିଥିବା ଶିଳ୍ପ ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ରାସାୟନିକ ପୋରସେଲିନ୍, PH ମାପସନ୍ତର କାଚ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ଼୍, ରଙ୍ଗିନ କାଚ, ମୂର୍ତ୍ତ୍ୟରଖି ପ୍ରତିରୋଧକ କାଚ, ବିଭିନ୍ନ କିସମର ରଙ୍ଗ ଆମ ଦେଶରୁ ବିଦେଶକୁ ରପ୍ତାନି ହେଉଛି ।

ଡକ୍ଟର ଆତ୍ମାସମଙ୍କ ମୌଳିକ ଗବେଷଣାରୁ ଗୋଟିଏ ହେଲ ତମ୍ବାଟିଆ ନାଲି କାଚରେ ଏତାଦୃଶ ନାଲିରଙ୍ଗର କାରଣ ନିରୂପଣ । ପୂର୍ବରୁ ବିଶ୍ୱାସ କରାଯାଉଥିବା ମତକୁ ଖଣ୍ଡନ କରି ସେ ପ୍ରମାଣ କଲେ ଯେ ତମ୍ବା ଓ ଅମ୍ଳଜାନର ଏକ ରାସାୟନିକ ଯୌଗିକ ଏ ପ୍ରକାର ରଙ୍ଗ ପାଇଁ ଦାୟୀ । କାଚ ରୁଡ଼ି ତିଆରି ଆମଦେଶରେ ସର୍ବବୃହତ କୁଟୀର ଶିଳ୍ପ । ଡକ୍ଟର ଆତ୍ମାସମଙ୍କ ଏହି ଉଦ୍ଭାବନ ନାଲିରଙ୍ଗର ରୁଡ଼ି ତିଆରିରେ ବିଶେଷ ସହାୟକ ହେଲା ।

ତାଙ୍କର ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ସାଧାରଣ ବିଜ୍ଞାନଙ୍କଠାରୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭିନ୍ନ ଥିଲା । ସେ କିନ୍ତୁଥିଲେ କଣିକା ତତ୍ତ୍ୱ, କ୍ଷେତ୍ର ତତ୍ତ୍ୱ, ମହାକାଶ ଗବେଷଣା ଆଦି ଦେଶର ମାନ ବଢାଇବ ସତ; ମାତ୍ର ଏହାଦ୍ୱାରା ସାଧାରଣ ଜନତା ଉପକୃତ ହେବେ ନାହିଁ । ତେଣୁ ବିକାଶଶୀଳ ଦେଶ ଗୁଡ଼ିକ ବିଜ୍ଞାନର ଆଧୁନିକତମ ମୌଳିକ ଗବେଷଣାରତ ହେବା ଅପେକ୍ଷା ବିଜ୍ଞାନର ବୈଷୟିକ ବିନିଯୋଗ ଦ୍ୱାରା ଦେଶର ଅର୍ଥନୈତିକ ପ୍ରଗତି ନିମନ୍ତେ ଅଧିକ ଯତ୍ନବାନ ହେବା ଉଚିତ । କିନ୍ତୁପୂ “ଭାରତରେ ଉଦ୍ଭାବିତ” ବସ୍ତୁ ଅପେକ୍ଷା କୋଟି କୋଟି “ଭାରତରେ ନିର୍ମିତ” ମାର୍ଜାଥିବା ବସ୍ତୁ ଦେଶ ପାଇଁ ଅଧିକ କାମ୍ୟ ବୋଲି ସେ ଦୃଢ଼ ମତ ପୋଷଣ କରୁଥିଲେ । ଶିଳ୍ପୋନ୍ମତ ଶୁଷ୍କ ଗୁଡ଼ିକରେ ଉଦ୍ଭାବିତ ବୈଷୟିକ ଜ୍ଞାନକୁ ବହୁ ସମୟ ଓ ଅର୍ଥ ବିନିଯୋଗପୂର୍ବକ ପୁନରାବୃତ୍ତି ଆମ ଦେଶରେ ଉଦ୍ଭାବନ ନକରି କଣି ଆଣିବାରେ ମର୍ଯ୍ୟାଦାହୀନର କୌଣସି କାରଣ ନାହିଁ ବୋଲି ସେ ଅନୁଭବ କରୁଥିଲେ । ବରଂ ଏହି ନିୟୁତ ଜ୍ଞାନକୁ ବିନିଯୋଗ କରି ବିଭିନ୍ନ ବସ୍ତୁ ନିର୍ମାଣକରି ଦେଶର ଅର୍ଥନୈତିକ ପରିସ୍ଥିତିକୁ ଉନ୍ନତ କରିହେବ । ଶୁଷ୍କୀୟ ସମ୍ପତ୍ତିର ଅପବ୍ୟବହାର ତାଙ୍କୁ କ୍ଷତ୍ବ କରୁଥିଲା । ପ୍ରତ୍ୟେକ ବର୍ଷ କୋଟି କୋଟି ଟଙ୍କା ବ୍ୟୟକରି ସରକାର ଭାରତୀୟ ବୈଷୟିକ ଶିକ୍ଷା ସମ୍ମାନ ଗୁଡ଼ିକରେ ହଜାର ହଜାର ଛାତ୍ରଙ୍କୁ ତାଲିମ ଦେଇଥାନ୍ତି । ମାତ୍ର ଏହି ତାଲିମପ୍ରାପ୍ତ ଛାତ୍ରମାନେ ପ୍ରତିଦାନରେ ଦେଶପାଇଁ ଯାହା କରନ୍ତି ତାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ନଗଣ୍ୟ ବୋଲି ସେ କ୍ଷୋଭ ପ୍ରକାଶ କରୁଥିଲେ । ଏହା ତାଙ୍କର ନିବିଡ଼ ଦେଶ ପ୍ରେମର ଏକ ନମୁନା ।

ମହତ କାର୍ଯ୍ୟ ଶିକ୍ଷାରେ ଛୋଟ ବଡ଼ର ସ୍ଥାନ ନାହିଁ—ଡକ୍ଟର ଆମ୍ବାସନ ତାଙ୍କ ଜୀବନରେ ତାହା ପ୍ରମାଣିତ କରିଯାଇଛନ୍ତି । ଡକ୍ଟରେଟ୍ କଲମ୍ପରେ ତାଙ୍କୁ କୌଣସି ଚୁକ୍ତିବାଦ ନ ମିଳିବାରୁ ସେ ବିନା ପାରିଶ୍ରମିକରେ ଗୋଟିଏ ଚିନି କାରଖାନାରେ କାମ କରୁଥିଲେ । ଫୁଟିକ ତତ୍ତ୍ୱ ବିଶାରଦ ଆମ୍ବାସନଙ୍କୁ ଚିନିଦାନାର ଫୁଟିକାକରଣର ଉପାୟ ଜଣାନଥିଲା । ଏହି

କାରଖାନାର ଜଣେ ଟେକ୍ନିସିଆନ୍‌ଠାରୁ ସେ ଚିନି ପ୍ଳଟିକ ଡିଆରର କୌଶଳ ଶିକ୍ଷା କରିଥିଲେ । ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ସେ ନିଜର ତାତ୍ତ୍ୱିକ ରାସାୟନିକ ବିଜ୍ଞାନର ଜ୍ଞାନକୁ ଟେକ୍ନିସିଆନ୍‌ର ଅନୁଭୂତିଲବ୍ଧ ଜ୍ଞାନ ସହିତ ମିଶାଇ କାରଖାନାର ଉତ୍ପାଦନା ଶକ୍ତି ଅନେକ ଗୁଣ ବଢାଇ ଦେଇ ପାରିଥିଲେ । ଉତ୍ପାଦିତ ଚିନିଦାନାର ମାନ ମଧ୍ୟ ଉନ୍ନତରେ ହୋଇଥିଲା । କେନ୍ଦ୍ରୀୟ କାଚ ଓ ସେରାମିକ୍ ଗବେଷଣା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନରେ କାମ କରିବା ସମୟରେ ଆତ୍ମାବିଶ୍ୱାସ ଜୀବନରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଅନୁରୂପ ଘଟଣା ଘଟିଥିଲା । ଜଣେ ଅର୍ଦ୍ଧଶିକ୍ଷିତ କୁନ୍ଦାର ବିଭିନ୍ନ ଆକାରର ମାଟି ପାତ୍ର ନିର୍ମାଣ କରିବାକୁ ସେଇ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନରେ ନିୟୁକ୍ତି ପାଇଥାଏ । ବିଭିନ୍ନ ପାତ୍ର ନିର୍ମାଣ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏହି କୁନ୍ଦାରର ମତାମତକୁ ଆତ୍ମାବିଶ୍ୱାସ ଆଗ୍ରହରେ ଗ୍ରହଣ କରି ନେଉଥିଲେ । ଏହି ମାନବିକତା ତାଙ୍କ ମହାନ ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱର ପରିଚୟ ଦିଏ ।

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆତ୍ମାବିଶ୍ୱାସ ଜୀବନର ଶ୍ରେଷ୍ଠ କୃତୀ ହେଲା ପ୍ରକାଶ-କାଚ (Optic glass) ଡିଆରର ଉପାୟ ଉଦ୍ଭାବନ । ଏଯାବତ୍ ପୃଥିବୀର ମାତ୍ର ଦଶ ଗୋଟି ରାଷ୍ଟ୍ର ପ୍ରକାଶ-କାଚ ଡିଆର କରିପାରୁଥିବାରୁ, ଏହାର ଉତ୍ପାଦନର କୌଶଳ ଗୋପନୀୟ ରଖାଯାଇଥାଏ । ଭାରତ ଏଭଳି ଏକ ଗୌରବର ଅଧିକାରୀ ହେବା କିଛି କମ୍ କଥା ନୁହେଁ । ଦେଶ ବିଦେଶରେ ଆତ୍ମାବିଶ୍ୱାସ ସୁଖ୍ୟାତି ବ୍ୟାପିଯାଇଥିଲା । ଭାରତୀୟ ଜାତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ଏକାଡେମୀ, ରାସାୟନବିତ୍ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ତାଙ୍କୁ ‘ଫେଲୋ’ ରୂପେ ନିର୍ବାଚନ କରିଥିଲେ । ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ଗ୍ରାସ କମିଶନ ତଥା ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ସେରାମିକ୍ ଏକାଡେମୀର ସଭ୍ୟପଦପାଇଁ ସେ ମନୋମତ ହୋଇଥିଲେ । ପୁରସ୍କାର ଗ୍ରାସ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି ସୋସାଇଟି ତାଙ୍କୁ ସମ୍ମାନସୂଚକ “ଫେଲୋ” ଉପାଧି ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ । ପୃଥିବୀର ମୁଖ୍ୟମେୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏ ସୌଭାଗ୍ୟ ଲଭ କରିଥାନ୍ତି । ରାସାୟନିକ ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ତାଙ୍କର ଅସୀମ କୃତୀ ନିମନ୍ତେ ରାଷିଆର “ଲେନିନ୍ ସୋଭିଏଟ୍ ବୈଷୟିକ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ” ପକ୍ଷରୁ ତାଙ୍କୁ ସମ୍ମାନସୂଚକ “ଡକ୍ଟର ଅଫ୍ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି”

ଉପାଧି ମିଳିଥିଲା । ଭୌତିକ ତଥା ବୈଷୟିକ ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ସମ୍ମାନର ପ୍ରାପ୍ତି “ଶାନ୍ତି ସ୍ୱରୂପ ଭଟ୍ଟନାଗର” ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ ପଦକର ସେ ଥିଲେ ପ୍ରଥମ ଅଧିକାରୀ । ଏତଦ୍ ବ୍ୟତୀତ ସେ ଦେଶ ବିଦେଶର ବହୁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ତଥା ବୈଷୟିକ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ମାନିତ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୬୨ରୁ ୧୯୬୭ ମସିହାଯାଏ ସେ ଭାରତୀୟ ଜାତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ସାଧାରଣ ସମ୍ପାଦକ ଥିଲେ ଓ ୧୯୬୫ ମସିହାରୁ ଜାତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ଏକାଡେମୀର ଉପ-ସଭାପତି ଥିଲେ । ୧୯୬୭-୭୮ ମସିହାର ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସ ଅଧିବେଶନରେ ସଭାପତି ପଦ ପାଇଁ ସେ ମନୋନୀତ ହୋଇଥିଲେ ।

ଡକ୍ଟର ଆତ୍ମାଶ୍ରମଙ୍କ କର୍ମକ୍ଷେତ୍ରର ପରିସର ଥିଲା ଅତ୍ୟନ୍ତ ବିସ୍ତୃତ । ୧୯୬୧ ମସିହାରେ ସେ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଶିଳ୍ପ ଗବେଷଣା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନର (C S I R) ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ପଦରୁ ଅବସର ଗ୍ରହଣ କଲେ । ତାଙ୍କ କର୍ମମୟ ଜୀବନର ସମାପ୍ତି ଦିଟିଲା ନାହିଁ । ବିଭିନ୍ନ ପଦ ପଦବୀ ପାଇଁ ମନୋନୀତ ହୋଇ ସେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଚାଲିଲେ । ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ N C S Tର ଚେୟାରମ୍ୟାନ୍ ପଦ ଅନ୍ୟତମ । ୧୯୭୮ ମସିହାରେ ତାଙ୍କୁ “ପରମାଶ୍ରମ ଶକ୍ତି କମିଶନ”ର ସଭ୍ୟ କରାଯାଇଥିଲା । ସେ ହେଉଛନ୍ତି ଏକମାତ୍ର ବୈଜ୍ଞାନିକ ଯିଏ ଏହି ସମସ୍ତ ସଂପୃକ୍ତ ନଥାଇ ବି ସଭ୍ୟପଦ ପାଇଁ ମନୋନୀତ ହୋଇଥିଲେ ।

ତାଙ୍କ ଜୀବନକାଳରେ ସେ ୭୦ଟିରୁ ଅଧିକ ଗବେଷଣାତ୍ମକ ନିବନ୍ଧ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ । ସେ “ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନର ଇତିହାସ” ଶୀର୍ଷକ ମାତ୍ର ଖଣ୍ଡିଏ ବହି ଲେଖିଥିଲେ ଯେ ଖଣ୍ଡିକ ବି ହିନ୍ଦି ଭାଷାରେ । କିନ୍ତୁ ଦେଶପାଇଁ ଯାହା ତାଙ୍କର ମହମାୟ ଦାନ ସେ ହେଲା ୨୫ଟି ପେଟେଣ୍ଟ, ଯାହାକୁ ଭୂମିକର ଅନେକଗୁଡ଼ିଏ ଶିଳ୍ପାନୁଷ୍ଠାନ ଗତିଉଠିଛି ।

୧୯୮୩ ମସିହାର ଫେବୃୟାରୀ ମାସ ୬ ତାରିଖ । ଡକ୍ଟର
ଆତ୍ମାରାମ ୭୪ ବର୍ଷ ବୟସରେ ନିଜ ପ୍ରିୟ ଜନ୍ମଭୂମିର ମୋହ ତୁଟାଇ
ଶେଷ ନିଶ୍ୱାସ ତ୍ୟାଗ କଲେ । ସ୍ୱର୍ଗ ଏଇ ଜୀବନ କାଳରେ ଯାହା ସେ
କରିଥିଲେ ସବୁ ମଣିଷ ଜାତିର ସେବା ଓ ପରୋପକାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ
ଭାରିଥିଲା । ତାଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁରେ ଦେଶ ଜଣେ ବାସ୍ତବ ଦେଶପ୍ରେମୀ
ଜନସେବକଙ୍କୁ ହରାଇ ନିଃସ୍ୱ ହେଲା ଏଥିରେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ ।

□ □ □

ଡକ୍ଟର ମନଖୋମୁ- ସାମ୍ବାସିଭନ ସ୍ବାମୀନାଥନ

ଡକ୍ଟର ବିଶ୍ଵନାଥ ସାହୁ

ଇଂଲଣ୍ଡର ପ୍ରକୃତି ଉପାସକ କବି ଉଇଲିଅମ ଓଡ଼ାଉସ୍‌ଓର୍ଥ କହିଥିଲେ “ଶିଶୁ ମନୁଷ୍ୟର ଜନକ” । ଏହି ଉକ୍ତିଟି ଡକ୍ଟର ସ୍ବାମୀନାଥନଙ୍କ ପ୍ରତି ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ । ତାଙ୍କର ପିତା ଡକ୍ଟର ଏମ୍. କେ. ସାମ୍ବାସିଭନ ଜଣେ ବିଖ୍ୟାତ ସର୍ଜନ ଥିଲେ । ସେ କେରଳ ରାଜ୍ୟର ମକୋମ୍ ସହରରୁ ଆସି ମାଡ୍ରାଜର କୁମ୍ଭାକୋନମ୍‌ରେ ତାଙ୍କର କର୍ମପୀଠ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିଥିଲେ । ଡକ୍ଟର ସ୍ବାମୀନାଥନ ୧୯୨୫ ମସିହା ଅଗଷ୍ଟ ଯାତ ତାରିଖରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ ।

ଡକ୍ଟର ସାମ୍ବାସିଭନ୍ ବୁଦ୍ଧିଜୀବୀଙ୍କ ପ୍ରତି ସମ୍ମାନ ଦେଖାଉଥିଲେ । ପୁର ସ୍ବାମୀନାଥନ ଉକ୍ତ ଶିକ୍ଷା ଲଭକରି ଏକ ବୁଦ୍ଧିଜୀବୀ ରୂପେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହେବେ ଏହାହିଁ ତାଙ୍କର ଇଚ୍ଛା ଥିଲା । ସ୍ବାମୀନାଥନ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଶିକ୍ଷା ଶେଷକରି ସିବାକୁଡ଼ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅଧ୍ୟୟନ କଲେ । ତାଙ୍କର ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତି ଝୁଙ୍କ ରହିଥିଲା । ସେ ୧୯୪୪ ମସିହାରେ ବାରେଲର ଅଫ ସାଇନ୍ସ ଡିଗ୍ରୀ ଲାଭ କଲେ ।

ସ୍ବାମୀନାଥନ ପିତାଙ୍କର ପେଷାରୁ ଦୁରେଇ ଆସି କୃଷି ବିଜ୍ଞାନରେ ଆଗ୍ରସ୍ତ ହୋଇ ଉଠିଲେ । ମାନ୍ଦ୍ରାଜର କୋଏମ୍ବାଟୋର କୃଷି ମହା-ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ତିନିବର୍ଷ ପାଠ୍ୟନମ ଶେଷକରି ୧୯୪୭ ମସିହାରେ ବି. ଏସ୍. ସି (କୃଷି) ପଦବୀରେ ଭୂଷିତ ହେଲେ ।

ଇଂଲଣ୍ଡ ଯାତ୍ରା—କୃଷି ବିଜ୍ଞାନରେ ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷା ଓ ଗବେଷଣା-ଲଗି ସେ ନ୍ୟୁଆସ୍କଲିସ୍ ଇମ୍ପେରିଆଲ ଏଗ୍ରିକଲ୍ଚରଲ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟରେ ଦୁଇ ବର୍ଷ ଗବେଷଣା କଲେ । ଜେନେଟିକ୍ସ ଓ ପ୍ଲାଷ୍ଟିଡିଙ୍ଗ ତାଙ୍କର ଗବେଷଣାର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ଥିଲା । ସେ ଆସୋସିଏଟସିପ୍ ଲଭକରି ଇଂଲଣ୍ଡର କେମ୍ବ୍ରିଜ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ କୃଷି ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ୧୯୪୯ରେ ସ୍ନାତ୍ତକୋତ୍ତର ଗବେଷଣା ଆରମ୍ଭ କଲେ । ତିନିବର୍ଷ ପରେ ୧୯୫୨ ମସିହାରେ ଡକ୍ଟର ଅଫ ଫିଲୋସଫି (Ph. D.) ଡିଗ୍ରୀରେ ଭୂଷିତ ହେଲେ । କେମ୍ବ୍ରିଜ ବିଶ୍ୱ-ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଗବେଷଣା ଆରମ୍ଭ ପୂର୍ବରୁ ଇଉରୋପର ନେଦରଲଣ୍ଡ ରାଜ୍ୟର ବାଜେନଜେନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଏକ ବର୍ଷ ଇଉନେସ୍କୋର (UNESCO) ଫେଲୋ ବୃତ୍ତିପାଇ ଜେନେଟିକ୍ସରେ ଗବେଷଣା କରିଥିଲେ । କେମ୍ବ୍ରିଜରୁ ଡକ୍ଟରେଟ ଉପାଧି ଲଭ କରିବାପରେ ଆମେରିକା ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ରର ଉଇସ୍କନସିନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ୧୯୫୨-୫୩ ମସିହାରେ ରିସର୍ଚ୍ଚ ଆସୋସିଏଟ ରୂପେ ଜେନେଟିକ୍ସ ବିଭାଗରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ ।

କର୍ମମୟ ଜୀବନ ଆରମ୍ଭ—ଇତିହାସରୁ ପ୍ରମାଣ ମିଳେ କଳିଙ୍ଗ ଯୁଦ୍ଧପରେ ଚଣ୍ଡୀଶାଳ ଅଶୋକରେ ପରିଣତ ହୋଇଥିଲେ ଏବଂ ବୌଦ୍ଧଧର୍ମର ପ୍ରଧାନ ପୃଷ୍ଠପୋଷକ ହୋଇ ବିଶ୍ୱଧର୍ମ ଓ ବିଶ୍ୱଶାନ୍ତିର ଅଗ୍ରଣୀ ହୋଇଥିଲେ । ବୈଜ୍ଞାନିକ ଡକ୍ଟର ସ୍ବାମୀନାଥନ ତାଙ୍କର କର୍ମମୟ ଜୀବନ ଓଡ଼ିଶାରେ ହିଁ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଆମେରିକା ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ରରୁ ଫେରିବା ପରେ କଟକ ବିଦ୍ୟାଳୟରୁ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାନ ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ରରେ ୧୯୫୪ ମସିହାରେ ସହକାରୀ ବଟାନିଷ୍ଠ ରୂପେ ଯୋଗଦେଇଥିଲେ ।

କୃତ୍ରିରେ ଅଗ୍ରସର— ଭୁଲସୀ ଦୁଇପକ୍ଷରୁ ବାସେ । ଏକବର୍ଷ ପୂର୍ଣ୍ଣ ନ ହେଉଣୁ ସେ ଭରଣପୂ କୃଷି ଗବେଷଣା ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟର ବଟାନ ଡିଭିଜନରେ ସହକାରୀ ସାଲଟୋଜେନେଟିସିଷ୍ଟରୁପେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ । ଗବେଷଣା ଲାଗି ଅନୁକୂଳ ପରିବେଶ ଓ ପ୍ରଶସ୍ତ କ୍ଷେତ୍ର ମିଳିଲା ।

“Come forth into the light of things
Let nature be your teacher”

ଭରଣପୂ କୃଷି ଗବେଷଣା ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଡକ୍ଟର ବି. ପି. ପାଲଙ୍କ ସହଯୋଗିତାରେ ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ (Biological Science) ଉପରେ ଗବେଷଣା ଚଳାଇଲେ । ଗବେଷଣା ଫଳ ଅତି ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ରହିଥିଲା । ଯାହା ଫଳରେ ସେ ୧୯୬୧ ମସିହାରେ ଶାନ୍ତିସ୍ବରୂପ ସ୍ମୃତିପୁର ଆର୍ଡ଼୍ସ ପାଇଥିଲେ ।

ସବୁଜ ବିପ୍ଳବ—ଭାରତର ଜାତୀୟ ଯୋଜନାକୁ ପ୍ରଥମ ଦଶକ ଶେଷବର୍ଷ ୧୯୭୦-୭୧ ବେଳକୁ ସାଦୃଶ୍ୟ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ଉତ୍ପାଦନ ୭୯.୭ ମିଲିଅନ ଟନକୁ ବଢ଼ିଯାଇଥିଲା; ତଥାପି ଦେଶର ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ଗୃହଦା ମେଣ୍ଟାଇବା ଲାଗି ବିଦେଶରୁ ୫.୧ ମିଲିଅନ ଟନ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ବିଦେଶରୁ ଆମଦାନି କରିବାକୁ ପଡ଼ୁଥିଲା । ଏହି ଆମଦାନି ଭାରତର ଅର୍ଥନୀତିରେ ବିଷମ ସଙ୍କଟ ଉତ୍ପାଦିତ କରିଥିଲା । ୧୯୭୦-୭୨ ମଧ୍ୟରେ ତାଇୱାନ ଦ୍ଵୀପର ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ ଏକ ପ୍ରକାର ବାଙ୍ଗର ଧାନ ଡି-ଗି-ଉ-ଜେନ (Dee-gee-woo gen) ସ୍ଵତନ୍ତ୍ରତା ନବୋଦ୍ଭବ ପ୍ରଣାଳୀରେ ବାହାର କରିଥିଲେ । ଏହି ବାଙ୍ଗର କାର୍ଯ୍ୟ ଧାନ କୃଷି ଜଗତରେ ଏକ ବିପ୍ଳବ ସୃଷ୍ଟି କଲା । ଏହା ସହିତ ବର୍ଣ୍ଣଶଙ୍କର ପ୍ରଣାଳୀରେ ତାଇୱାନ ଧାନ ବାହାର କରିଗଲା । ୧୯୭୨ ମସିହାରେ ପ୍ରଶାନ୍ତ ମହାସାଗରରେ ଅବସ୍ଥିତ ଫିଲିପିନ ଦ୍ଵୀପପୁଞ୍ଜ, ଲସବାନସରେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଧାନ ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ରରୁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବିଲେ ଆଇ-ଆର-୮ ନମ୍ବର ଧାନ ବାହାର କଲେ । ୧୯୭୨ ମସିହାରେ ଭାରତର ବିହନ ନିଗମ ତାଇୱାନ ଏବଂ ଆଇ-ଆର-୮

ଧାନ ବିହନ ଭରତକୁ ଆଣିଲେ । ଏହି ଦୁଇ କିସମର ଧାନ ଭରତର ଧାନରୂପ ଅଞ୍ଚଳର କୃଷକ ସମାଜରେ ଏକ ନବ ଜାତୀୟ ଆଣିଥିଲା ।

ଏକ ଅପ ଆଲଜେନି ସୃଷ୍ଟି (Creator of Age of Algeny)

୧୯୭୨ ମସିହାରେ ଗହମ ଫସଲ ଉତ୍ପାଦନରେ ଏକ ବିପ୍ଳବ ଘଟିଥିଲା । ମେକ୍ସିକୋରେ ଆମେରିକା ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ରର ଫୋର୍ଡ଼ ପାଉଣ୍ଡେସନ ଆନୁକୂଲ୍ୟରେ ଡକ୍ଟର ନର୍ମାନ ବୋରଲୋ (Dr Norman E. Borlawg) ଜଣେ ଅଧିନାୟକତ୍ବରେ ବାଙ୍ଗର ଗହମ ସୃଷ୍ଟି ହେଲା । ଏହି ଅନୁସନ୍ଧାନରୁ ଲର୍ମାଗେଜୋ ୭୪ ଓ ମୋନଗ୍ରା ୭୪ ଗହମ ସଜ ଭାବେ ଯୁକ୍ତ କୃଷି ବେବେଷା ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଡକ୍ଟର ସ୍ବାମୀନାଥନ୍ ଭରତକୁ ଆଣିଥିଲେ । ବାଙ୍ଗର ଗହମ ଜନନ ପ୍ରକଳ୍ପ ତାଙ୍କ ଚିନ୍ତାବଧାନରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରାଗଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ ଅପରସାୟନ ପ୍ରଣାଳୀରେ କୃତ୍ରିମ ଉପରୋପଣ (artificial transplantation by the process of genetic alchemy) ମାଧ୍ୟମରେ କଲ୍ଯାଣସୋନା, ସଫେଦଲର୍ମା, ସୋନାଲିକା ଓ ଗ୍ରେଟଲର୍ମା ଅଧିକ ଅମଳକ୍ଷମ ଗହମ ସୃଷ୍ଟି କରାଗଲା । ଡକ୍ଟର ସ୍ବାମୀନାଥନ୍ “ଆଲଜେନି ଯୁଗ” (Age of Algeny) ର ସୃଷ୍ଟି । ଏହି ଅଧିକ ଅମଳକ୍ଷମ ଗହମ ଭାରତର ଗହମ ରୂପ ଓ ଉତ୍ପାଦନରେ “ସବୁଜ ବିପ୍ଳବ” ଘଟାଇଲା । କେବଳ ଗବେଷଣାର ଫଳ ନୁହେଁ । ଡକ୍ଟର ସ୍ବାମୀନାଥନ୍‌ଙ୍କର ବଳିଷ୍ଠ ଲେଖା ଓ ସଂପ୍ରସାରଣ ଯୋଜନା ଭାରତର “ସବୁଜ ବିପ୍ଳବ”କୁ ଆହୁରି ଉତ୍ସାହିତ କରିଥିଲା ।

ଆର୍ଡ୍ରାଡ଼ — ତାଙ୍କର ଏହି ଅବଦାନ ପାଇଁ ଭାରତ ସରକାର ୧୯୭୭ ମସିହାରେ ପଦ୍ମଶ୍ରୀ ଆର୍ଡ୍ରାଡ଼ରେ ଡକ୍ଟର ସ୍ବାମୀନାଥନ୍‌ଙ୍କୁ ଭୂଷିତ କରିଥିଲେ । ୧୯୭୫ ମସିହାରେ ଛେକୋସ୍ଲୋବାକ ଏକାଡେମି ଅଫ ସାଇନ୍ସ (Czechoslovak Academy of Science) ଡକ୍ଟର ସ୍ବାମୀନାଥନ୍‌ଙ୍କର ବନସ୍ପତି ପରମ୍ପରା ବିଜ୍ଞାନ (Plant Genetics)ରେ ଅବଦାନ ଲାଗି ମେଣ୍ଡେଲ ମେମୋରିଆଲ

ଆତ୍ମାର୍ତ୍ତ (Mindil Memorial Award) ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ । ୧୯୬୭ ମସିହାରେ ଭାରତୀୟ ବଟାନିକାଲ ସୋସାଇଟି ଡକ୍ଟର ସ୍ବାମୀନାଥନଙ୍କର ପ୍ରୟୋଗାତ୍ମକ ବନସ୍ପତି ବିଜ୍ଞାନରେ ଅବଦାନ ଲାଗି ବିରବଲ ସାହାନୀ ଆତ୍ମାର୍ତ୍ତ (Birbal Sahani Award)ରେ ଭୂଷିତ କରିଥିଲେ ।

ପଦୋନ୍ନତି--

ଡକ୍ଟର ସ୍ବାମୀନାଥନ ୧୯୬୭—୧୯୭୨ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଭାରତୀୟ କୃଷିଗବେଷଣା ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ରହିଥିଲେ । କୃଷିଗବେଷଣାକୁ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ଉଚ୍ଚ ପ୍ରାଧିକାର ଆଣିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଏହି ଅବମ୍ୟ ପରିଶ୍ରମ ହେତୁ ଭାରତ ସରକାର ତାଙ୍କୁ ଭାରତୀୟ କୃଷି ଗବେଷଣା ଓ ଶିକ୍ଷା ପରିଷଦର ଡାଇରେକ୍ଟର ଜେନେରାଲ ରୂପେ ୧୯୭୨ ମସିହାରେ ନିଯୁକ୍ତି ଦେଇଥିଲେ । ଡକ୍ଟର ସ୍ବାମୀନାଥନ ଏହି ପଦବୀକୁ ଫାର୍ସ ସାତ ବର୍ଷ ଦକ୍ଷତାର ସହ ପରିଚାଳନା କରିଥିଲେ । ଏହାର ପୁରସ୍କାର ସ୍ବରୂପ ୧୯୭୯ ମସିହାରେ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କର କୃଷି ମନ୍ତ୍ରାଳୟରେ ସଚିବ (Secretary to Government of India, Ministry of Agriculture. Department of Agriculture and Cooperation) ରୂପେ ନିଯୁକ୍ତି ଦେଲେ । ୧୯୬୭— ୧୯୭୯ ମଧ୍ୟରେ ତାଙ୍କର ବଳିଷ୍ଠ ଗବେଷଣା ଓ ସୁଦକ୍ଷ ଶାସନ ହେତୁ ୧୯୭୩ରେ ଇଣ୍ଡିଆନ ନ୍ୟାସ୍ନାଲ ସାଇନ୍ସ ଏକାଡେମିର ସିଲଭର ଜୁବିଲି କମେମୋରେଶନ ମେଡାଲ (Silver Jubilee Commemoration Medal), ୧୯୭୪ ମସିହାରେ ଏସିଆଟିକ ସୋସାଇଟିର ବାରକ୍ଲେ ମେଡାଲ (Barclay Medal) ଓ ୧୯୭୯ରେ ବୋରଲାଗ ଆତ୍ମାର୍ତ୍ତ (Borlag Award)ରେ ଭୂଷିତ ହୋଇଥିଲେ । ସ୍ବାୟାତ୍ମାଜନେଶନରେ ଅବଦାନ ଲାଗି କେ. ଏଲ. ମୌଡ୍‌ଗିଲ (K. L. Mowdgil) ପୁରସ୍କାର ୧୯୭୮ ମସିହାରେ

ପ୍ରଦତ୍ତ କରାଯାଇଥିଲା । ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଧାର୍ଯ୍ୟବାନ ଅବଦାନ ଲାଗି ଭାରତ ସରକାର ତାଙ୍କୁ ୧୯୭୨ ମସିହାରେ ପଦ୍ମଭୂଷଣ ଉପାଧିରେ ପୁରସ୍କୃତ କରିଥିଲେ । ୧୯୭୭ ମସିହା ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ବାଲଟେସ୍ଟାର ଅଧିବେଶନରେ ଜେନେରାଲ ପ୍ରେସିଡେଣ୍ଟ ହୋଇଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଗବେଷଣା ତାଙ୍କୁ ୧୯୭୩ ମସିହାରେ ଲଣ୍ଡନ ରୟାଲ ସୋସାଇଟିର ଫେଲୋ (Fellow of Royal Society, London; F. R. S) ରୂପେ ସମ୍ମାନିତ ହୋଇଥିଲେ । ଡକ୍ଟର ସ୍ବାମୀନାଥନ ୧୯୮୦ ମସିହା ଏପ୍ରିଲ ମାସରେ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କର ଯୋଜନା କମିଶନର ସଭ୍ୟ (କୃଷି) ରୂପେ ଯୋଗଦେଲେ ଏବଂ ୧୯୮୨ ମସିହା ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ଦାୟିତ୍ବରେ ରହିଥିଲେ ।

ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ କୃତ୍ତି (International achievement)

ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଖାଦ୍ୟ ଓ କୃଷି ସଂଗଠନ (Food and Agriculture Organisation of the United Nation) ଡକ୍ଟର ସ୍ବାମୀନାଥନଙ୍କ ଅବଦାନକୁ ଉଚ୍ଚ ସ୍ଥାନ ଦେଇଥିଲେ । ଡକ୍ଟର ସ୍ବାମୀନାଥନ ୧୯୭୧-୭୭ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ପରାମର୍ଶ କମିଟି ପୁନଃନିର୍ମାଣ ଓ ବିକାଶ ଲାଗି ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ବ୍ୟାଙ୍କ ଏବଂ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ଡେଭଲପମେଣ୍ଟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ (Technical Advisory Committee to the Consultative group on International Agricultural Research, International Bank for Reconstruction and Development) and U. N. Development programme)ର ଭାଇସ୍ ପ୍ରେସିଡେଣ୍ଟ ରହିଥିଲେ । “ବିକାଶ ନିମନ୍ତେ ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ପ୍ରଯୁକ୍ତି ବ୍ୟବହାର” ଉପରେ ମିଳିତ ଜାତିସଂଘର ପରାମର୍ଶଦାତା ପରିଷଦର ଉପସଭାପତିରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟ ନିର୍ବାହ କରିଥିଲେ । ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଜେନେଟିକ କଂଗ୍ରେସର ପଞ୍ଚଦଶ ଅଧିବେଶନର ପ୍ରେସିଡେଣ୍ଟରୂପେ ନିର୍ବାଚିତ ହୋଇଛନ୍ତି । ଭୁବନେଶ୍ୱରରେ ମହାଭୂମି ପ୍ରସାର

ନିରୋଧ ଲାଗି ୧୯୬୭ ମସିହାରେ ଆଫ୍ରିକାର ନେଇଗ୍ରେବଠାରେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଜନସଂଗଠନ କମିଟିର ଚେୟାରମାନ୍ ରୂପେ ସୁନାମ ଅର୍ଜନ କରି ଭାରତର ପ୍ରତିରୂପକୁ ଅତି ଉଚ୍ଚସ୍ତରକୁ ଉଠାଇନେଇଥିଲେ । ବର୍ତ୍ତମାନ ସେ ରକ୍ତଫେଲର ପାଉଁଶିଆ ଆବୁକୁଲରେ ଫିଲିପାଇନର ଲସବାନସରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଧାନ ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ରର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକରୂପେ ୧୯୮୨ ମସିହାରୁ ଦାୟିତ୍ବ ଗ୍ରହଣ କରିଛନ୍ତି । ସେ ସର୍ବପ୍ରଥମ ଭାରତୀୟ ଯେ କି ଏପରି ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ରର କର୍ମଧାରକରୂପେ ନିଯୁକ୍ତ ପାଇଛନ୍ତି ।

ଉତ୍କଳ ସ୍ବାମୀନାଥନଙ୍କ କର୍ମମୟ ଜୀବନ ଓ କୃଷି ଗବେଷଣାର ଉତ୍ସର୍ଗୀକୃତ ସେବା କୃଷି ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କର ଆଦର୍ଶ ହୋଇଉଠିଛି । “ଶାଦ୍ୟାଭାବରେ ଭାରତ ଧୂଂସାଉମୁଖୀ” ହେବ ବୋଲି ଜଡ଼ପୟ ପାଣ୍ଡାଟ୍ୟ ଶାସକଙ୍କର ସତର୍କବାଣୀ ମିଥ୍ୟା ପ୍ରମାଣିତ ହୋଇଛି । ସ୍ବାମୀନାଥନଙ୍କର ଗବେଷଣା, ସଂପ୍ରସାରଣ ପ୍ରୟୁକ୍ତ ଯୋଜନା ଭାରତକୁ ଏକ ବିକାଶୋନ୍ମୁଖୀ ଦେଶରୂପେ ସମ୍ମାନ ବଢ଼ାଇଦେଇଛି । ଏହି ଗୌରବର ସାଧନା କ୍ଷେତ୍ର ଓଡ଼ିଶାରେ ଆରମ୍ଭ ଏହା ଅନ୍ୟ ଏକ ଆଶ୍ୱାସନା ।

ଡକ୍ଟର ହରଗୋବିନ୍ଦ ଖୋରାନା ଡାକ୍ତର ଲକ୍ଷ୍ମୀକାନ୍ତ ସାହୁ

ଆଜିର ବିଜ୍ଞାନ ଯୁଗରେ ବିକାଶୋନ୍ମୁଖୀ ଭାରତ ବର୍ଷକୁ ପୃଥିବୀର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉନ୍ନତ ଦେଶମାନଙ୍କ ସହ ସମକକ୍ଷ କରାଇବାପାଇଁ ଦେଶର ଅଗଣିତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଅହରହ ଗବେଷଣା କଲେଇଛନ୍ତି । ଆମ ଦେଶରେ ବିରକ୍ଷଣ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କର ଅଭାବ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ଅଭାବ ରହିଛି ଉପଯୁକ୍ତ ଗବେଷଣାଗାର ଓ ଆନୁସଙ୍ଗିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାଗୁଡ଼ିକର । ସେଥିପାଇଁ ଆମଦେଶର ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ ଉନ୍ନତ ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ଦେଶର ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କଠାରୁ କୌଣସିଗୁଣରେ କମ୍ ନହେଲେ ମଧ୍ୟ ମୌଳିକ ଗବେଷଣା ବା ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଉଦ୍ଭାବନ ଦ୍ଵାରା ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଶେଷରେ ଗୃହୀତ ହେବାରେ ସେମାନେ ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କର ସମକକ୍ଷ ହୋଇପାରୁନାହାନ୍ତି । ସ୍ଵାଧୀନତା ପ୍ରାପ୍ତିପୂର୍ବରୁ କେବଳ ସ୍ଵନାମଧନ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସ୍ଵର୍ଗୀୟ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଭେଙ୍କଟରମଣ ଆଲୋକର ଆଣବିକ ବିଚ୍ଛୁରଣ [Molecular diffraction of light] ସମ୍ପର୍କରେ କେତେକ ମୌଳିକ ତଥ୍ୟ ଉଦ୍ଭାବନ କରି ବିଜ୍ଞାନ ଜଗତରେ ଗୃହୀତ ହେବାକୁ ପଡ଼ିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଏହି ଅସାମାନ୍ୟ କୃତିତ୍ଵ ଯେଉଁ ୧୯୩୦ ମସିହାରେ ତାଙ୍କୁ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ସମ୍ମାନ ସୂଚକ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥିଲା । ୧୯୩୦ ମସିହାଠାରୁ ୧୯୮୦ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଘାଟ ୩୮ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ୟ କୌଣସି

ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ନିଜ ଯୋଗ୍ୟତା ବଳରେ ଏହି ସର୍ବୋଚ୍ଚ ସମ୍ମାନର ଅଧିକାରୀ ହୋଇନଥିଲେ । ୧୯୭୮ ମସିହାରେ ସ୍ୱୀଡେନର Royal Caroline Medico Chirurgical Institute ଶରୀରତତ୍ତ୍ୱ ଓ ଭେଷଜ ବିଦ୍ୟାରେ ଦୁଇଜଣ ଆମେରିକୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମାର୍ସାଲ ଓପ୍‌ଲେନ୍‌ ନିରେନ୍‌ ବର୍ଗ ଓ ରବର୍ଟ ଉଇଲିୟମ୍ ହୋଲେ ଓ ଜଣେ ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଡକ୍ଟର ହରଗୋବିନ୍ଦ ଖୋରାନାଙ୍କୁ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାରଦେଇ ସମ୍ମାନିତ କରିଥିଲେ । ପବନ ଭାରତ ଭୂମିରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିବା ଓ ଏହି ଦେଶରେ ଉଚ୍ଚ ଶିକ୍ଷା ଲାଭକରିଥିବା ଡକ୍ଟର ଖୋରାନାଙ୍କର ଏହି ଅଧ୍ୟାପାରୀ କୃତତ୍ତ୍ୱ ସମଗ୍ର ଭାରତବାସୀଙ୍କର ମନରେ ଗଭୀର ଆନନ୍ଦ ଓ ଗର୍ବ ସୃଷ୍ଟିକରିଥିଲା ।

ହରଗୋବିନ୍ଦ ଖୋରାନା ୧୯୨୨ ମସିହାରେ ଆମ ଦେଶର ରାୟପୁରଠାରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । କୃତତ୍ତ୍ୱରସହ ବାଲ୍ୟଶିକ୍ଷା ସମାପ୍ତ କରିବାପରେ ସେ ଲହୋରସ୍ଥିତ ପଞ୍ଜାବ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ବିଜ୍ଞାନରେ ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷା ଲାଭକରିଥିଲେ । ଏହି ଅଞ୍ଚଳ ବର୍ତ୍ତମାନ ପାକିସ୍ତାନ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହୋଇଛି । ରାସାୟନିକ ବିଜ୍ଞାନରେ ସେ ପଞ୍ଜାବ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ସ୍ନାତକୋତ୍ତର ଉପାଧି ଲାଭକରିଥିଲେ । ସ୍ୱଦେଶରେ ଉଚ୍ଚ ଶିକ୍ଷା ସମାପ୍ତ କରିବା ପରେ ଗବେଷଣାଗତ ଅଭିଜ୍ଞତା ଅର୍ଜନ କରିବାପାଇଁ ସେ ଲଣ୍ଡନ ଯାତ୍ରା କରିଥିଲେ । ଲିଭରପୁଲ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ସେ ଜୈବ ରସାୟନ [Organic chemistry] ସମ୍ପର୍କୀୟ ଗବେଷଣାରେ ମନୋନିବେଶ କରିଥିଲେ । ୧୯୪୮ ମସିହାରେ ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଖୋରାନା ଲିଭରପୁଲ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ସମ୍ପର୍କିତ ସହ ଗବେଷଣା ଶେଷକରି ପି. ଏଚ୍. ଡି. ଉପାଧିଲାଭ କରିଥିଲେ । ଏଥିରେ ଜ୍ଞାନଲିପ୍ତ ଖୋରାନାଙ୍କର ଜ୍ଞାନ ଆହରଣର କ୍ଷୁଧା ମେଣ୍ଟିଲାନାହିଁ । ସେ ଜୈବ ରସାୟନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ବିଜ୍ଞାନରେ ଆହୁରି ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଗବେଷଣା କରିବାପାଇଁ ସୁଇଜରଲ୍ୟାଣ୍ଡର ଜୁରିଚ୍ ସ୍ଥିତ ଫେଡେରାଲ ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ ଅଫ୍ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିରେ ଜଣେ ଗବେଷକରୂପେ ଯୋଗଦେଲେ । ଦୀର୍ଘ ୪ ବର୍ଷ

କାଳ ଗବେଷଣା କରିବାପରେ ସେ ପୁନର୍ବାର ୧୯୫୨ ମସିହାରେ ଇଂଲଣ୍ଡକୁ ଫେରିଆସିଲେ ।

୧୯୫୨ ମସିହାରୁ ୧୯୬୦ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ଭାଙ୍କୋଭରସ୍ଥିତ ବ୍ରିଟିଶ କଲମ୍ବିଆ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅଧ୍ୟାପନା ଓ ଗବେଷଣାକାର୍ଯ୍ୟ ତୁଲାଇଥିଲେ । ଏହି ସମୟରେ ସେ ବ୍ରିଟିଶ କଲମ୍ବିଆ ରିସର୍ଚ୍ଚ କାଉନ୍ସିଲ୍‌ର ଜୈବରସାୟନ ବିଭାଗର ମୁଖ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକ ପଦକୁ ଉନ୍ନୀତ ହୋଇଥିଲେ ଓ ଉଇକୋଟୀର ଗବେଷଣା ଚଳାଇ ନିଜର କର୍ମ-ପ୍ରବଣତାର ପରିଚୟ ଦେଇଥିଲେ । ଜଟିଳ ଆଣବିକ ଗଠନ ବିଶିଷ୍ଟ ଓ ବହୁ ପରମାଣୁଧାରୀ ଜୈବିକ ରସାୟନିକ ବସ୍ତୁଗୁଡ଼ିକର ସଂଶ୍ଳେଷଣ (Synthesis) ଏହାର ସାଗବିଶ୍ୱରେ ଜଣେ ପ୍ରଗତି ବୈଜ୍ଞାନିକରୂପେ ପରିଚିତ ହୋଇଥିଲେ ।

ବିପାଚକ ସଂଶ୍ଳେଷଣ (Enzyme Synthesis) ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଗବେଷଣାରେ ନିଜର ଅସାମାନ୍ୟ କୃତଜ୍ଞ ପ୍ରଦର୍ଶନ ଯୋଗୁଁ ସେ ଅନ୍ୟ ମାର୍ଜିନ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କର ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କରିଥିଲେ । ୧୯୬୦ ମସିହାରେ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଆମେରିକାର ଓ'ସ୍‌କନ୍ସିନ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଅଧୀନରେ ଥିବା “ବିପାଚକ ଗବେଷଣା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ” ବା (Institute for Enzyme Research)ଠାରେ ଏକ ଗବେଷଣାଗାରର ଦଳପତି ଭାବେ ନିଯୁକ୍ତ ପାଇଲେ । ଏଠାରେ ଜୈବ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଗବେଷଣା ଚଳାଇବା ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ସମସ୍ତ ପ୍ରକାର ସୁବିଧା ସୁଯୋଗ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଇଥିଲା । ଏହିଠାରେ ଡକ୍ଟର ଖୋରାନା ଓ ତାଙ୍କର ଅଧ୍ୟୟନ ସହଯୋଗୀବୃନ୍ଦ ଏକନିଷ୍ଠ ଭାବେ ଗବେଷଣା ଚଳାଇ ଜଟିଳ ଆଣବିକ ଗଠନ ବିଶିଷ୍ଟ ପଲିନିଉକ୍ଲିଓଟାଇଡ୍ ଗୁଡ଼ିକର ସଂଶ୍ଳେଷଣ ଏହାର ପାରିଥିଲେ । ଡକ୍ଟର ଖୋରାନା କ୍ଷୁଦ୍ର ଅଥଚ ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ସର୍ବପ୍ରଥମ D. N. A.ର ଜଂଜରମାନଙ୍କ ସହ ଜ୍ଞାତ ଅନୁକ୍ରମର ସାରର ସଂଶ୍ଳେଷଣ ଏହାର ଜନିତ ସଙ୍କେତ ସମାଧାନର ମୁଖ୍ୟ ସୂତ୍ର ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିଥିଲେ । (He has major Contribution in solving the

genetic code by synthesising short, biologically active chains of deoxyribonucleic acid with known sequence of bases) । ଖୋସନା ଓ ତାଙ୍କର ସହଯୋଗୀଗଣ ଦୁଇଟି ସାଧାରଣ ସଂଶ୍ଳେଷଣାତ୍ମକ ଆଡ଼ମ୍ବର (two general synthetic approaches) ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିଥିଲେ ଯାହାକି ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଭାବେ ପ୍ରମାଣ କରିଦେଲା ଯେ ଜନି ସଙ୍କେତ ପରସ୍ପର ଉପରେ ଆକ୍ଛାଦିତ ହୋଇ ରହିନଥାନ୍ତି (Genetic Code is non-overlapping.)

ଡକ୍ଟର ଖୋସନାଙ୍କର ଗବେଷଣାଲବ୍ଧ ଜ୍ଞାନ ପୃଥିବୀର ବିଭିନ୍ନ ଦେଶର ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କୁ ଖାଦ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ନୂତନ ଦିଗ୍-ଦର୍ଶନ ପ୍ରଦାନ କରିବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଜନି ସଙ୍କେତ ସମ୍ପର୍କରେ ଏକ ସ୍ପଷ୍ଟ ଧାରଣା ଦେଲା । ଗୋଟିଏ କୋଷ କେଉଁ ପ୍ରକାରେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେଇ ପାରୁଥିବା ଯୋଗୁଁ ତା'ଠାରୁ ଜନ୍ମଲାଭ କରୁଥିବା କୋଷ ଠିକ୍ ତାରି ଅନୁରୂପ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ହୋଇପାରୁଛି—ଏହି ସମସ୍ୟାର ସନ୍ତୋଷଜନକ ସମାଧାନ କରିବା ନିମନ୍ତେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ହୋଲେ ଓ ନରେନ୍ଦ୍ରବର୍ମା ପୃଥକ ଭାବେ ଗବେଷଣା କରି ଶେଷକୁ ଉଭୟ ଏକ ପ୍ରକାର ସିଦ୍ଧାନ୍ତରେ ଉପନୀତ ହେଲେ । ଅନ୍ତରକ R. N. A. ଅଣୁ (Transfer R. N. A.) କୋଷ ଅଭ୍ୟନ୍ତରରେ କିପରିଭାବେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଉତ୍ପାଦନ କରି ପାରୁଛି—ଏହି ବିଷୟରେ ତଥ୍ୟ ଆବିଷ୍କାର କରି ହୋଲେ ବିଜ୍ଞାନ ଜଗତରେ ଚହଲ ସୃଷ୍ଟି କରିଥିଲେ । ତିନିଜଣ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପୃଥକ ଭାବରେ ଗବେଷଣା ତଳାଇ ଆଣବିକ ଖାଦ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ (Molecular biology) କ୍ଷେତ୍ରରେ ଚମକପ୍ରଦ ଆବିଷ୍କାର ସଫଟିତ କରିପାରିଥିବାରୁ ୧୯୬୮ ମସିହାରେ ସେମାନଙ୍କୁ ମିଳିତ ଭାବେ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ଦ୍ଵାରା ସମ୍ମାନିତ କରାଗଲା । ଏହି ସ୍ଵନାମଧନ୍ୟ ତିନିଜଣ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କର ଅନୁବର୍ତ୍ତିକା (Genetics) ସମ୍ବନ୍ଧରେ ପଥପ୍ରଦର୍ଶନକାରୀ ଗବେଷଣା ମନୁଷ୍ୟର ଦାୟାଦିକବ୍ୟାଧି (Hereditary illness) ବିରୁଦ୍ଧରେ

ସଂଗ୍ରାମ ପାଇଁ ପଥମୁକ୍ତ କରିଦେଲା । ଆଶା କରାଯାଏ ଏହି ଗବେଷଣା-
ଲବ୍ଧ ଜ୍ଞାନ ମନୁଷ୍ୟକୁ ତା'ର ଜୈବିକ ଭାଗ୍ୟ (Biological destiny)
ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବାପାଇଁ ଅସ୍ଥ ଯୋଗାଇଦେବ ।

ଉପରେ ଯେଉଁ କାର୍ଯ୍ୟପାଇଁ ଖୋରାଜ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର
ବିଜେତା ହୋଇଥିଲେ ତାହାକୁ ସେ ୧୯୬୦ ମସିହାଠାରୁ ୧୯୬୪ ମସିହା-
ମଧ୍ୟରେ ଶେଷକରିଥିଲେ । ଗବେଷଣାକ୍ଷେତ୍ରରେ ଖୋରାଜର ବିଚକ୍ଷଣତାକୁ
ଉପଲବ୍ଧକରି ଡ୍ରୁ ସ୍କକନ୍ସିନ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷ ୧୯୬୪ ମସିହାରେ
ତାଙ୍କୁ ଉକ୍ତ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର କୋନାର୍ଡ ଏ ଏଲ୍‌ଭେହ୍‌ଜେମ୍ ପ୍ରଫେସର
ରୂପେ ନିଯୁକ୍ତ ଦେଇଥିଲେ । ୧୯୬୪ ମସିହାଠାରୁ ଡକ୍ଟର ଖୋରାଜ ଓ
ତାଙ୍କର ସହଯୋଗୀ ଗବେଷକବୃନ୍ଦ ଦ୍ୱାରା ୫ ବର୍ଷକାଳ ପୁନର୍ବାର ବ୍ୟାପକ
ଗବେଷଣା ଚଳାଇ ୧୯୬୦ ମସିହାରେ ଏକ ବିଶେଷ ପ୍ରକାର ଇଷ୍ଟଜିନ୍
(Yeast Gene)ର ସଂଶ୍ଳେଷଣ ସଫଳ କରିଥିଲେ । ଏହା ଆଣବିକ
ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ ଇତିହାସରେ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଧ୍ୟାୟ ହୋଇ ରହିବ ।
ଏହି ଜିନ୍‌ର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତାହେତୁ କୋଷମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତରକ ଆର୍ ଏନ୍
ଏ. (Transfer-R.N.A) ଉତ୍ପାଦିତ ହୁଏ ଯାହାକି ଆଲାନିନ୍ ନାମକ
ଏକପ୍ରକାର ଆମିନୋଏସିଡ୍‌କୁ ଠିକ୍‌ ଯମୟରେ ଓ ଉପଯୁକ୍ତ ମାତ୍ରାରେ
ପ୍ରସ୍ତୁତ କରେ ।

ଏହା ପରେ ପରେ ଡକ୍ଟର ଖୋରାଜ ଉପରେ ଜିନ୍‌ଠାରୁ ଆହୁରି
ଜଟିଳ ପ୍ରକୃତ ବିଶିଷ୍ଟ ହୋଇଥିବା ଅନ୍ୟ ଏକ ପ୍ରକାର ଜିନ୍‌ର ସଂଶ୍ଳେଷଣ
ଦ୍ୱାରା ବିଜ୍ଞାନ ଜଗତକୁ ପ୍ରମୁଦିତ କରିଛନ୍ତି । ଏ ପ୍ରକାର ଜିନ୍ ଏଣ୍ଟେ-
ରେରିଆ କଲି (E. coli.) ନାମକ ଏକ ପ୍ରକାର ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆଠାରେ
ଦେଖାଯାଏ । ଡକ୍ଟର ଖୋରାଜ ତାଙ୍କର ଗବେଷଣାରୁ ଜାଣିପାରିଛନ୍ତି ଯେ
ଏହି ଜିନ୍‌ଟି କୋଷମଧ୍ୟରେ ‘ଟାଇରେସିନ୍’ ନାମକ ଏକ ପ୍ରକାର ଆମିନୋ-
ଏସିଡ୍ ଉତ୍ପାଦନ କରେ । ଡ. ଏନ୍. ଏ. ଅଣ୍ଡରୁ ଆର୍. ଏନ୍. ଏ. ଅଣ୍ଡର ସୃଷ୍ଟି
ଓ ଏହାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ, କୋଷର ରାସାୟନିକ ଗଠନ ଓ ପ୍ରକୃତ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ

ସଠିକ ତଥ୍ୟ ପରିବେଷଣରେ ଡକ୍ଟର ଖୋରାଜୀଙ୍କର କୃତିତ୍ବ ତାଙ୍କୁ ସବୁଦିନପାଇଁ ଅମର କରିରଖିବ ।

୧୯୬୦ ମସିହାଠାରୁ ୧୯୭୦ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସାର୍ବ ୧୦ ବର୍ଷ କାଳ ଓ. ସ୍ଟୁକନ୍‌ସନ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଗବେଷଣା କରିବା ପରେ ୧୯୭୦ ମସିହାରେ ଡକ୍ଟର ଖୋରାଜୀ ଆମେରିକାର ମାସାରୁସେଟ ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ ଅଫ୍ ଟେକ୍‌ନୋଲୋଜିର ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଜୀବ ରସାୟନ ବିଭାଗରେ ପି. ସୋଲନ୍ ମୁଖ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକରୂପେ ଯୋଗଦେଇ ଆଜିପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେହିପଦରେ ରହିଛନ୍ତି । ଏହି ପ୍ରତିଷ୍ଠାନରେ କୌଣସି ଅଧ୍ୟାପନାର ଦାୟିତ୍ବ ନନେଇ ତାଙ୍କର ପୁରାସମୟ ଗବେଷଣାରେ ହିଁ କଟାଉଛନ୍ତି ।

ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଆମେରିକାରେ ଆମେରିକାନ୍ କେମିକାଲ ସୋସାଇଟି ୧୯୬୯ ମସିହାରେ ଡକ୍ଟର ଖୋରାଜୀଙ୍କୁ ସିନ୍ଥେଟିକ ଜୈବିକ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ (Synthetic Organic Chemistry)ରେ ତାଙ୍କର ଉଲ୍ଲେଖ-ନୀୟ ଅବଦାନ ନିମନ୍ତେ ସେହି ବର୍ଷର ସମ୍ମାନସୂଚକ ପୁରସ୍କାର ଆପଣ କରିଥିଲେ । ୧୯୭୩ ମସିହାରେ ତାଙ୍କୁ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଆମେରିକାର ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ର ଗବେଷଣା ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ସମ୍ମାନସୂଚକ ଗିର୍‌ସ୍ ପଦକ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ମାନିତ କରାଯାଇଛି ।

ଯୋଗଜନ୍ମା ଡକ୍ଟର ଖୋରାଜୀ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଆମେରିକାର ନାଗରିକତ୍ବ ଗ୍ରହଣକରିଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଜଣେ ବିରକ୍ଷଣ ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକରୂପେ ତାଙ୍କପାଇଁ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଗର୍ବିତ । ଡକ୍ଟର ଖୋରାଜୀଙ୍କର ଗବେଷଣାବ୍ୟୟ-ସାପେକ୍ଷ ଓ ଭାରତ ଭଳି ଦେଶରେ ଡକ୍ଟର ଗବେଷଣା ପାଇଁ ସମସ୍ତପ୍ରକାର ସୁବିଧା ସୁଯୋଗ କଷ୍ଟକର । ତେଣୁ ହୁଏତ ସେ ବିଦେଶକୁ ନଯାଇ ନିଜ ଦେଶର ସଂକୀର୍ଣ୍ଣ ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ଆବଦ୍ଧ ରହିଥିଲେ ନିଜର ଅସାଧାରଣ ବୁଦ୍ଧିମତା ଓ ପ୍ରତିଭାର ପୂର୍ଣ୍ଣବିକାଶ ସମ୍ଭବ ହୋଇନଥାନ୍ତା । ହୁଏତ ସେ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ଭଳି ସର୍ବୋଚ୍ଚ ସମ୍ମାନରୁ ବଞ୍ଚିତ ହୋଇଥାନ୍ତେ । ଉପଯୁକ୍ତ ସୁବିଧା, ସୁଯୋଗ ପାଇଲେ ପ୍ରତିଭାଶାଳୀ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ପ୍ରତିଭା

ଯେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିକାଶଲାଭ କରିଥାଏ—ଡକ୍ଟର ଖୋରାଜର ଜୀବନ ତାହାର
ଏକ ଜ୍ୟୁଲନ୍ତ ଦୃଷ୍ଟାନ୍ତ ।

ଡକ୍ଟର ହରଗୋବିନ୍ଦ ଖୋରାଜର ବହୁ କଷ୍ଟ ଓ ପରଶ୍ରମ
ଲବ୍ଧ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣାର ଫଳ ମାନବ ସମାଜର କଲ୍ୟାଣ ଦିଗରେ
ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ । ରୋଗ ବିରୁଦ୍ଧରେ ସଂଗ୍ରାମକରି ମାନବ ସମାଜକୁ ନିରୋଗ
କରିବା ପାଇଁ ଡକ୍ଟର ଖୋରାଜ ଆଜୀବନ ଚେଷ୍ଟା ଚଳାଇଛନ୍ତି । ଭଗବାନ
ତାଙ୍କୁ ପାର୍ଦ୍ଦାୟୁ କରନ୍ତୁ, ବିଜ୍ଞାନର ରହସ୍ୟକୁ ଅଧିକରୁ ଅଧିକ ସେ ଭେଦକରି
ପୃଥିବୀକୁ ଜ୍ଞାନାଲୋକରେ ଆଲୋକିତ କରନ୍ତୁ—ଏହାହିଁ ମୋର କାମନା ।

□ □ □ □

ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲ ଚନ୍ଦ୍ର ବାୟୁ

ଅଧ୍ୟାପକ ଡକ୍ଟର ରଜନୀକାନ୍ତ ସାମଲ

ଜୀବନ ଆସେ, ଜୀବନ ଯାଏ; ମାତ୍ର ବଞ୍ଚିରହେ ସୁଖ । ବ୍ୟକ୍ତିର ସୁଖ ହିଁ ତାକୁ ଯେପରି ଅମର କରେ । ଅନୁରୂପ ଜାତିକୁ, ଜାତିର ସଭ୍ୟ-ତାକୁ ଓ ସଂସ୍କୃତିକୁ ମହମାୟ କରି ତୋଳିଥାଏ । ତେଣୁ ସଭ୍ୟତା ଓ ସଂସ୍କୃତିର ଉନ୍ନତତର ମାପକାଠି ହେଉଛି ମହାନ ଜୀବନର ପ୍ରଗତିଦଳ । ଏହି ମହାନ ଜୀବନରେ ଆଦର୍ଶବୋଧର ସୁରକ୍ଷା ନିମନ୍ତେ ଆଦିମଜୀବର ସଚେତନ ଓ ଅବଚେତନ ମନରେ ଅଦ୍ଭୁତ ସଂଘର୍ଷ ଲାଗି ରହିଛି । ସଂଘର୍ଷରେ ଯିଏ ଜୟଲାଭ କରେ, ତା'ର ମନୁଷ୍ୟତ୍ବର ବିକାଶ ହୁଏ, କାଳ-କ୍ରମେ ତା'ର ବୈଜ୍ଞାନିକ ସତ୍ତା ଲେପପାଇ ସେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକତାରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହୁଏ । ବାସ୍ତବିକ ଏହିପରି ଏକ ମହାନ ଜୀବନର ଅଧିକାଂଶ ସ୍ଥଳେ ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ର ବାୟୁ । ଯିଏ କି ଭାରତର ପରମ୍ପରାସାରେ ପାଇବାର ଆଶା କିଛି ନରଖି ନିଜକୁ ତ୍ୟାଗର ପ୍ରତିମୂର୍ତ୍ତି ଭାବରେ ଅଙ୍କିତ କରିଗଲେ । ତେଣୁ ସେ ନିଜ ଜୀବନକାଳ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ୟ ପାଇଁ ହେଲେ କାହାଣୀ ଓ କନ୍ଦୁଦଳୀ । ଏପରି ଜୀବନରେ କ'ଣ ପଟ୍ଟାନ୍ତର ଅଛି ?

ବାଲ୍ୟ ଜୀବନ—

ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ଶ୍ରୀ ରାୟ ୧୮୭୧ ମସିହା ଅଗଷ୍ଟ ୨ ତାରିଖ ଦିନ ବର୍ତ୍ତମାନର ବାଙ୍ଗଲଦେଶ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଯଶୋରର ଖୁଲ୍ଲନାରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ପିତା ଶ୍ରୀ ହରିଶ୍ଚନ୍ଦ୍ର ରାୟ ଯଶୋରରେ ବ୍ୟାପାର ଜମିଦାର ଥିଲେ । କେବଳ ଜମିଦାର କହିଲେ ଯଥେଷ୍ଟ ହେବନାହିଁ, ସେ ଯେପରି ଜଣେ ଗୁଣୀ ବ୍ୟକ୍ତିଥିଲେ, ସେହିପରି ରକ୍ଷଣାଳିତାର ପରିପତ୍ନୀ ଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଇଂରାଜୀ, ପର୍ସୀଆନ, ଆରବିକ ଓ ସଂସ୍କୃତ ଭାଷାରେ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ ଥିଲା । ଫଳତଃ ତତ୍କାଳୀନ ସମାଜରେ ଶ୍ରେଷ୍ଠତମ ବିଦ୍ୟାସାଗରଙ୍କ ପରି ମନାସୀ-ଗଣ ତାଙ୍କର ଆତିଥ୍ୟ ଗ୍ରହଣ କରୁଥିଲେ । ଏହିପରି ଏକ ଭଲତ ପରିବେଶ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲିତହୁଏଁ କର ଜନ୍ମ ଏବଂ ପିତାଙ୍କର ପ୍ରଭାବ ହେତୁ ସେ ପିଲାଟି-ବେଳୁ ସ୍ବାଧୀନ ଚିନ୍ତାଧାରାର ପକ୍ଷପାଖୀ ଥିଲେ ।

ବିଦ୍ୟାଶିକ୍ଷା—

ପିଲାଦିନେ ଗ୍ରାମ୍ୟ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲ ଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କର ବିଦ୍ୟାଶିକ୍ଷା ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା । ପ୍ରାଥମିକ ଶିକ୍ଷା ତାଙ୍କର ଭଲତ ପ୍ରଭର ନଥିଲା । କାରଣ ସେ ସବୁଦିନ ଝାଡ଼ା ବେଗରେ ଆତାନ୍ତ ହେଉଥିବାରୁ ବିଦ୍ୟାଳୟକୁ ନିୟମିତ ଯାଇପାରୁନଥିଲେ ।

ଏଠାରେ ତତ୍କାଳୀନ ସାମାଜିକ ଅବସ୍ଥା ସଂପର୍କରେ ସୂଚାଇଦେଲେ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲ ଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କର ଜୀବନକୁ ପର୍ଯ୍ୟାଲୋଚନା କରିବାରେ କିଛି ଅସୁବିଧା ହେବନାହିଁ । ମୋଗଲ, ପଠାଣମାନଙ୍କ ରାଜତ୍ବ ସମୟରେ ସାମାଜିକ ଜୀବନର ସ୍ଥିରତା ନଥିଲା । ମାତ୍ର ଇଂରେଜମାନଙ୍କ ରାଜତ୍ବବେଳେ ସାମାଜିକ ଜୀବନ ନିମ୍ନ ଯେପରି ସ୍ଥିର ହେଲା, ସେହିପରି ପରାଧୀନଗ୍ରସ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିଜୀବନ ନୂତନ ଶିକ୍ଷାଦାୟୀରେ ଦାକ୍ଷିଣ୍ୟ ହୋଇ ଜୀବନରେ ନୂତନ ସମ୍ଭାବନାର ସ୍ପଷ୍ଟ ଦେଖିଲା । ପୁନଶ୍ଚ ଭୁବନେଶ୍ବର ଶତାବ୍ଦୀରେ ଜ୍ଞାନ ବିଜ୍ଞାନର ପ୍ରାଣକେନ୍ଦ୍ର ଥିଲା କଲିକତା । ତେଣୁ ସଂଭ୍ରାନ୍ତବଂଶୀୟ ବ୍ୟକ୍ତିମାନେ ନିଜ ନିଜର ସନ୍ତାନ-ମାନଙ୍କର ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଜୀବନର ଶିକ୍ଷା ଦାକ୍ଷୀ ଓ ଭଲ ଜୀବନ ଆଶାରେ

କଳିକତାରେ ବାସ କରିବାକୁ ଅଧିକ ପସନ୍ଦ କରୁଥିଲେ । ଅନୁରୂପ ଶ୍ରୀ ହରିଶ୍ଚନ୍ଦ୍ର ଗୟ ନିଜର ପରିବାର ସହ କଳିକତାରେ ଆସି ବସବାସ କଲେ । ଫଳତଃ ବ୍ରାହ୍ମଧର୍ମର ଅନ୍ୟତମ ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ଓ ସମାଜ ସଂସ୍କାରକ କେଶବଚନ୍ଦ୍ର ସେନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଆଲବର୍ଷ ସ୍କୁଲରେ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲ ଚନ୍ଦ୍ର ପଢ଼ିବା ଲାଗି ନାମ ଲେଖାଇଲେ । ୧୮୭୮ରେ ସେ ଏଠାରୁ ଏଣ୍ଟ୍ରାନ୍ସ ପାଶ୍ କଲପରେ ଈଶ୍ଵରଚନ୍ଦ୍ର ବିଦ୍ୟାସାଗରଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ମେଟ୍ରୋପଲିଟାନ୍ରେ ପଢ଼ିବାକୁ ଗଲେ ।

ଏଠାରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇପାରେ ଯେ, ଉନବିଂଶ ଶତାବ୍ଦୀ ଥିଲା ଯଥାର୍ଥରେ ବଙ୍ଗ ସମାଜ ପାଇଁ ଏକ ସୁବର୍ଣ୍ଣ ଯୁଗ । ଏ ସମୟରେ ବହୁ କୃଷି ସନ୍ତାନଙ୍କୁ ବଙ୍ଗଭୂମି ଜନ୍ମ ଦେଇ ନିଜକୁ ପବିତ୍ର କରିଥିଲା ବୋଲି କହିଲେ ଅତ୍ୟୁକ୍ତି ହେବନାହିଁ । ଅର୍ଥାତ୍ ବ୍ରାହ୍ମଧର୍ମର ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ଗଙ୍ଗା ଗମମୋହନ ଗୟ, ଧର୍ମଗୁରୁ ଗମକୃଷ୍ଣ ପରମହଂସ, ସ୍ଵାମୀ ବିବେକାନନ୍ଦ, ବିଖ୍ୟାତ ଆଇନଜୀବୀ ରାସବିହାରୀ ଘୋଷ, ତାରକନାଥ ପାଲିତ, ବିଚକ୍ଷଣ ଗଜମାତଞ୍ଜି ସୁରେନ୍ଦ୍ର ନାଥ ବାନାର୍ଜୀ, ଚିତ୍ତରଂଜନ ଦାସ, ବିପିନ ବିହାରୀ ପାଲ, ସୁସାହିତ୍ୟିକ ମାଇକେଲ, ମଧୁସୂଦନ, ବଙ୍କିମଚନ୍ଦ୍ର, ରବୀନ୍ଦ୍ର ନାଥ, ବିଖ୍ୟାତ ଶିକ୍ଷାବିତ୍ ଈଶ୍ଵରଚନ୍ଦ୍ର ବିଦ୍ୟାସାଗର, ଆଶୁତୋଷ ମୁଖାର୍ଜୀ ଓ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଜଗନ୍ନାଥଚନ୍ଦ୍ର ବୋଷ ଏବଂ ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲ ଚନ୍ଦ୍ର ଗୟ ପ୍ରମୁଖ ଏ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରି ନିଜର ନିଷ୍ଠା ଓ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ପରାୟଣତା ହେତୁ କେବଳ ବଙ୍ଗ ସମାଜ କାହିଁକି ଭରଣିୟ ସମାଜର ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯେଉଁ ହିତ ସାଧନ କରିଯାଇଛନ୍ତି ତା'ର ପଟ୍ଟାନ୍ତର ନାହିଁ ।

ତେବେ ଯାହାହେଉ, ଏହି ମେଟ୍ରୋପଲିଟାନ ସ୍କୁଲରେ ଛାତ୍ର ଥିବାବେଳେ ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲ ଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କର ଇଂରାଜୀ ସାହିତ୍ୟ, ବଙ୍ଗଳା ସାହିତ୍ୟ ଓ ଇତିହାସ ପ୍ରତି ପ୍ରଗାଢ଼ ପ୍ରୀତି ଥିବା ସତ୍ତ୍ୱେ ସେ ନିମ୍ନେ ବିଜ୍ଞାନ ପଢ଼ିବା ଲାଗି ମନ ବଳାଇଥିଲେ । ମାତ୍ର ମେଟ୍ରୋପଲିଟାନରେ ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷାଦାନର

ବ୍ୟବସ୍ଥା ନଥିବାରୁ, ସେ ଏସ୍. ଏ. ଗ୍ରନ୍ଥ ଥିବାବେଳେ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରେ ନାମ ଲେଖାଇଲେ । ସଂସାରକୁ ଓ ଜୀବନକୁ ଜାଣିବାର ଜିଜ୍ଞାସା ହିଁ ତାଙ୍କୁ ବିଜ୍ଞାନପଠ ପ୍ରତି ଆକୃଷ୍ଟ କରିଥିଲା । ପୁନଶ୍ଚ ସେ ଡବେଲେ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରେ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନର ଗ୍ରନ୍ଥସବୁ ବ୍ୟାପକ ଅଧ୍ୟାପକ ଥିଲେ ଆଲେକଜାଣ୍ଡର ପେଡ୍‌ଲର, ଯିଏ କି ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ଲାସରେ ବହୁପ୍ରକାର ପରୀକ୍ଷା ନିର୍ବାହକର ଗ୍ରନ୍ଥମାନଙ୍କର ବୌଦ୍ଧିକ ଆକାଂକ୍ଷାରେ ଅବଦାନ କରିପାରୁଥିଲେ । ତେଣୁ ଜିଜ୍ଞାସୁ ଗ୍ରନ୍ଥ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲିତ ହେଲେ ଅଧ୍ୟାପକ ପେଡ୍‌ଲରଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥିଲେ । ତା'ପରେ ସେ କଲିକତା ବିଶ୍ଵ-ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ବି. ଏ. 'ଖ' ଶ୍ରେଣୀରେ ପଢ଼ିଲେ । ମାତ୍ର ବି. ଏ. ପରୀକ୍ଷା ପୂର୍ବରୁ ସେ 'ଗିଲ୍‌ହାଏଷ୍ଟ' ବୃତ୍ତି ଲାଭକରି ୧୮୮୨ରେ ବିଲୁହ ଯାହାକଲେ । ତତ୍କାଳୀନ ସମାଜରେ ଯେଉଁ ଗ୍ରନ୍ଥ କଳାରେ ଭଲକରି ବିଜ୍ଞାନ ପଢ଼ୁଥିଲେ, ସେମାନଙ୍କୁ ଏହି ବୃତ୍ତି ମିଳୁଥିଲା । ତେଣୁ ୧୮୮୨ରୁ ୧୮୮୫ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲିତ ଇଂଲଣ୍ଡର ଏଡିନ୍‌ବରୋରେ ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ଅଧ୍ୟୟନ କରି ବି. ଏସ୍‌ସି. ପାଶ୍ କଲେ ଓ ତାପରେ ଉଚ୍ଚତର ଗବେଷଣାରେ ମନୋନିବେଶ କଲେ । ଶେଷରେ ତାଙ୍କର ନିଷ୍ଠା ଏବଂ ସାଧନା ହେତୁ ସେ ଏଡିନ୍‌ବରୋ ୧୮୮୭ରେ ଡି. ଏସ୍. ସି. ଡିଗ୍ରୀସହ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟର 'ହୋପ୍' ପୁରସ୍କାର ଲାଭକରି ୧୮୮୮ରେ ଘରତକୁ ଫେରି ଆସିଲେ ।

କର୍ମମୟ ଜୀବନ -

ଉନବିଂଶ ଶତବ୍ଦୀରେ ପାଶ୍ଚାତ୍ୟବାସୀଗଣ ଘରଣୀପୁରୀମାନଙ୍କ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟକୁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ସ୍ଥାନ ଦୃଷ୍ଟିରେ ଦେଖୁଥିଲେ । ମାତ୍ର ସେମାନଙ୍କର ଏହି ଭ୍ରମଧାରଣାକୁ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲିତ ଅଳ୍ପ ବୟସରେ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟର ସବୋଜ ସମ୍ମାନ ଡି. ଏସ୍‌ସି. ଡିଗ୍ରୀ ପାଇ ଘଟି ଦେଇଥିଲେହେଁ, ଘରତକୁ ଫେରି ସେ ପ୍ରଥମେ କର୍ମସଂସ୍ଥାନର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିପାରି ନଥିଲେ । ତତ୍କାଳୀନ ସମାଜରେ ଘରତ ବିଚ୍ଛିନ୍ନ ଶାସନାଧୀନ ଥିବାରୁ ସେନେଟାଟ୍ ଅଫ୍ ସ୍କୋଟ୍‌ସ୍ ଥିଲେ ଶିକ୍ଷାବିଭାଗର ନିୟୁକ୍ତିକାରୀ ଏବଂ ଏହି ସମୟରେ କେବଳ ଇଂରେଜୀ

ପ୍ରଫେସରମାନେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ନିୟୁକ୍ତ ପାଉଥିଲେ । ତେଣୁ ତାଙ୍କର ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ର ଅଧ୍ୟାପନା ପାଇଁ ପ୍ରଥମେ ସେନେଟାରୀ ଅଫ୍ ସ୍ଟେଟସ୍କୁ ଆବେଦନ କରି କୃତକାର୍ଯ୍ୟ ହେଲେନାହିଁ । ମାତ୍ର ପରେ ସେ ତାଙ୍କର ଶିକ୍ଷକ ସାର୍ ଆଲେକଜାଣ୍ଡାରଙ୍କ ଉଦ୍ୟମରେ ବଙ୍ଗଳାର ଲେଫଟନାଣ୍ଟ ଗଭର୍ଣ୍ଣରଙ୍କ ପାଖରେ ସାକ୍ଷାତକାର ଦେଇ ୧୮୮୯ରେ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରେ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନର ସହକାରୀ ଅଧ୍ୟାପକ ପଦରେ ନିୟୁକ୍ତ ହେଲେ । ଏହି ସମୟରେ ବଙ୍ଗଳାର ଅନ୍ୟତମ କୃତ ସନ୍ତାନ ସାର୍ ଜଗନ୍ନାଥଚନ୍ଦ୍ର ବୋଷ ମଧ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ସେଠାରେ ଅଧ୍ୟାପକ ହେଲେ ଏବଂ ସେ ତାଙ୍କର କୃତ ପାଇଁ ଲଣ୍ଡନରୁ ୧୮୯୭ରେ ଡି. ଏସ୍‌ସି ଡିଗ୍ରୀ ପାଇବାର ଗୌରବ ଅର୍ଜନ କଲେ ।

ଶିକ୍ଷକ ଭାବରେ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ର ଥିଲେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଛୁଟିବଦ୍ଧ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଛୁଟିର ଭଲମନ୍ଦ ବୁଝିବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଗରିବ ଛୁଟିମାନଙ୍କୁ ସେ ଆର୍ଥିକ ସହାୟତା ମଧ୍ୟ କରୁଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଶିକ୍ଷାଦାନର ବିଶେଷତ୍ତ୍ୱ ହେଲା ସେ ଯାହା ପଢ଼ାନ୍ତି, ତାହାକୁ ପରୀକ୍ଷାକରି କ୍ଲାସରେ ଦେଖାଇଦିଅନ୍ତି । ଏପରିକି ଉଦାହରଣ ପ୍ରସଙ୍ଗରେ ବହୁ ସ୍ୱରଣୀୟ ଉପାଖ୍ୟାନ ଉଦ୍ଧାର କରି ସେ ଛୁଟିମାନଙ୍କର ମନୋରଞ୍ଜନ କରିଥାଆନ୍ତି । ବାସ୍ତବିକ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କର ଚରିତ୍ରବତ୍ତ୍ୱ ଓ ଶିକ୍ଷାଦାନର ପଦ୍ଧତି ହେତୁ ଡିମେ ବହୁଛୁଟି ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ ଅଧ୍ୟୟନ କରିବାଲାଗି ଆଗ୍ରହ ହୋଇଥିଲେ । ଭାରତର ପ୍ରଥମ ସ୍ୱସ୍ଥପତି ଡଃ ରଞ୍ଜେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରସାଦ ମଧ୍ୟ ସର୍ବଦା କହୁଥିଲେ ଯେ ସେ ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ର ଅଧ୍ୟୟନ କରନ୍ତୁ ଏହା ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କର ଇଚ୍ଛା ଥିଲା । ମାତ୍ର କଳାପ୍ରତି ଅତ୍ୟଧିକ ଆସକ୍ତି ହେତୁ ସେ ଶେଷରେ କଳାରେ ଅଧ୍ୟୟନ କରିଥିଲେ ।

ସୁତରାଂ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କ ପରି ପ୍ରେରଣାଦାୟକ ଶିକ୍ଷକ ତଥା ଗବେଷକ ବିରଳ ବୋଲି କହିଲେ ଅତ୍ୟଧିକ ହେବନାହିଁ । କର୍ମଯୋଗୀଭାବେ ସେ ସର୍ବଦା କର୍ମଭ୍ରମରେ ପ୍ରାଧାନ୍ୟ ଦେଇଥିଲେ । ତାଙ୍କ ମତରେ, ଯଦି ନିଜ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ସମ୍ପାଦନରେ ସୁରକ୍ଷାର ମିଳିଲା ତାକୁ ସ୍ୱାଗତ କରାଯାଇ-

ପାରେ, ଯଦି ନମିଳେ ତେବେ ଭବିବାର କିଛି ନାହିଁ । ସେ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରେ ଅଧ୍ୟାପକ ଥିବାବେଳେ ନିଜେ ୪୦ଟି ଗବେଷଣାମୂଳକ ନିବନ୍ଧ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ, ସେହିପରି ଗୁଣମାନଙ୍କ ସହ ଆଉ ୪୦ଟି ନିବନ୍ଧ ମିଳିତ ଭାବରେ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ ।

ଏଠାରେ ସ୍ମରଣ ଦିଆଯାଇପାରେ, ପ୍ରଫୁଲ୍ଲ ଚନ୍ଦ୍ର ୧୮୮୯ରେ ଅଧ୍ୟାପକ ଗୁକିଶ୍ଵରେ ଯୋଗଦେଇ ୧୯୧୭ରେ ଅବସର ନେଇଥିଲେ । ଏ ସମୟ ଭିତରେ ଅର୍ଥାତ୍ ୧୯୦୭ରେ ଶ୍ରୀ ଆଶୁତୋଷ ମୁଖାର୍ଜୀ କୁଳପତି ପଦରେ ନିଯୁକ୍ତ ହୋଇ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଗବେଷଣାମୂଳକ କାର୍ଯ୍ୟ ଉପରେ ପ୍ରାଧାନ୍ୟ ଦେଇଥିଲେହିଁ ଯେତେବେଳେ ଏହି ବିଦ୍ୟାର ଉନ୍ନତି ନିମନ୍ତେ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଆନୁସଙ୍ଗିକ ପାଣ୍ଠି ନଥିଲା । ତେଣୁ ନିଜ ଉଦ୍ୟମରେ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ର କିପରି କୈପ୍ଳବିକ ମନନେଇ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟରେ ଆଗେଇ-ଥିଲେ, ତାହା ଏଥିରୁ ଅନୁମାନ କରାଯାଇପାରେ ।

୧୯୧୧ରେ ଡଃ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ର ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜର ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନର ପ୍ରଧାନ ଅଧ୍ୟାପକ ପଦରେ ନିଯୁକ୍ତ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୧୨ରେ ବଙ୍ଗଳାର କୃତ ଆଇନଜୀବୀ ବାରିଷ୍ଟର ତାରକାନାଥ ପାଲିତ ବିଜ୍ଞାନର ଉନ୍ନତି ନିମନ୍ତେ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟ ପାଣ୍ଠିକୁ ସାତଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଦାନ କରିବାରୁ ଏହି ଅର୍ଥରେ ପ୍ରଥମେ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ଦୁଇଟି ପ୍ରଫେସର ଚେୟାର ସ୍ଥାପିତ ହୋଇଥିଲା । ଜାଣିଶୁଣା ବାରିଷ୍ଟର ଏହି ଅର୍ଥ ଅନୁଦାନ ଦେଇ ଭାରତୀୟମାନଙ୍କୁ ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷାରେ ଘଷିତ କରିବା ଲାଗି ଆକାଂକ୍ଷା ପୋଷଣ କରିଥିଲେ ।

ଫଳତଃ ୧୯୧୭ରେ ଶ୍ରୀ ରାୟ ଗୁକିଶ୍ଵରୁ ଅବସର ନେବାପରେ ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କର ଅସାଧାରଣ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ ହେତୁ ପୁଣି ପାଲିତ ପ୍ରଫେସର ରୂପେ

୧୯୩୯ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିଯୁକ୍ତ ପାଇଥିଲେ । ମାତ୍ର ଦୁଇଶୀୟ ବିଷୟ ହେଲେ ୧୯୨୧ରୁ ୧୯୩୯ ମଧ୍ୟରେ ତାଙ୍କର ଦରମା ବାବଦରୁ ସଞ୍ଚିତ ଅର୍ଥ ପ୍ରାୟ ଦୁଇ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନର ଉନ୍ନତକଲ୍ୟେ ସେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟକୁ ଦାନ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଅନୁଦାନ ଫଳରେ ଦୁଇଟି ରିସର୍ଚ୍ଚ ଫେଲୋ-ସିପର୍ ଯେପରି ବ୍ୟବସ୍ଥା ହେଲା ସେହିପରି ଭାରତର ବିଶିଷ୍ଟ ରସାୟନ-ବିତ୍ତକୁ ଦଶ ହଜାର ଟଙ୍କାର ନାଗାର୍ଜୁନ ପୁରସ୍କାର ଏବଂ ଆଣ୍ଟିକୋଷ ମୁଖାର୍ଜୀଙ୍କ ନାମାନୁସାରେ ଦଶ ହଜାର ଟଙ୍କାର ଆଉ ଏକ ଗବେଷଣାମୂଳକ ପୁରସ୍କାର ଦେବାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ସେ କରିଗଲେ ।

ଏତଦ୍ୱିଧି ଜଣେ ଯଥାର୍ଥ ସମାଜସେବୀ ଭାବେ ସେ ଯେପରି ସ୍ୱାଧୀନତା ଆନ୍ଦୋଳନର ବିପ୍ଳବମାନଙ୍କୁ ସହାନୁଭୂତି ପ୍ରଦର୍ଶନ କରୁଥିଲେ, ସେହିପରି ଗାନ୍ଧିଜୀଙ୍କର ଖଦଡ଼ ପ୍ରଚାରରେ କିମ୍ବା ସାମାଜିକ କୁହ୍ନିସ୍କାର ଦୂର କରିବାରେ ନିଜକୁ ସାମିଲକରି ଦେଇଥିଲେ । ୧୯୧୭ରେ କଲିକତାରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ Indian National Social Conferenceରେ ସଭାପତି ଆସନ ଅଳଂକୃତକରି ସ୍ଥାନ ଜାତିପ୍ରଥା ବିରୁଦ୍ଧରେ ସେ ସ୍ୱର ଉତ୍ତୋଳନକରିଥିଲେ । ସେ History of Hindu Chemistry ଆଦି ଗ୍ରନ୍ଥ ରଚନା କରି ଜାତିକୁ ନୂତନ ଦିଗ୍‌ଦର୍ଶନ ଦେବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଭାରତୀୟମାନଙ୍କୁ ଯେଉଁ ମର୍ଯ୍ୟାଦା ଦେଇଛନ୍ତି, ତା'ର ପଟ୍ଟାନ୍ତର ନାହିଁ । ଏହିପରି ଜନହୃଦୟର କାର୍ଯ୍ୟହେତୁ ପ୍ରିୟଦେଶବାସୀ ତାଙ୍କୁ ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ଉପାଧିରେ ଭୂଷିତ କରିଛନ୍ତି । ପୁନଶ୍ଚ ନିଜ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ ଓ ଅସାଧାରଣ ବିଦବତ୍ତା ହେତୁ ବ୍ରିଟିଶ ସରକାରଙ୍କ ର 'ନାଇଟ୍' ଉପାଧି ବ୍ୟତୀତ ବିଦେଶର ବୁକ୍ସଟି ବଡ଼ବଡ଼ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ସମ୍ମାନ ସୂଚକ ଡି. ଏସ୍. ସି. ଉପାଧି ସେ ପାଇଥିଲେ ।

ଓଡ଼ିଶା ସହିତ ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ରାୟ ବେଗ୍ ପରିଚିତ ଥିଲେ । ସ୍ୱାଧୀନତା ଆନ୍ଦୋଳନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ମିଟିଂରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ସେ କେତେ ଥର

କଟକ ଆସିଥିଲେ । ଉତ୍କଳମଣି ଗୋପବନ୍ଧୁଙ୍କ ସହିତ ସେ ବେଶ୍ ପରିଚିତ
 ଥିଲେ । କଟକରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଏକ ସାଧାରଣ ସଭାରେ ସଭାପତିତ୍ବ କରି
 ସେ ଗୋପବନ୍ଧୁଙ୍କୁ ଉତ୍କଳମଣି ଉପାଧିରେ ଭୂଷିତ କରିଥିଲେ । ଉତ୍କଳମଣି
 ଶବ୍ଦର ଜନକ ହେଉଛନ୍ତି ସେ । ସେହିଦିନଠାରୁ ଗୋପବନ୍ଧୁ ଉତ୍କଳମଣି
 ଭାବରେ ପରିଚିତ ହୋଇଆସୁଛନ୍ତି ।



ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଭେଙ୍କଟ ରମଣ

ଅଧ୍ୟାପକ ଡକ୍ଟର ଗୋକୁଳାନନ୍ଦ ମହାପାତ୍ର

ଆମ ଦେଶକୁ ପୃଥିବୀର ବିଭିନ୍ନ ଦେଶ ସହିତ ଚିହ୍ନାଇବାରେ ଯେଉଁ କେତେଜଣ ଯୁଗଜନ୍ମା କୃତକାର୍ଯ୍ୟ ହୋଇଛନ୍ତି, ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ରମଣ ସେ ଏକ ଉଚ୍ଚ ଆସନ ଅଧିକାର କରିଛନ୍ତି, ଏହା ନିଃସନ୍ଦେହରେ କୁହାଯାଇପାରେ । ଭାରତ କାହିଁକି, ସାରା ଏସିଆ ମହାଦେଶରେ ସେ ହେଉଛନ୍ତି ସର୍ବପ୍ରଥମ ବୈଜ୍ଞାନିକ, ଯେ କି ପୃଥିବୀର ଶ୍ରେଷ୍ଠ ସମ୍ମାନ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ଲାଭ କରିଥିଲେ । ସେ କିଛି ଆଜିକାର କଥା ନୁହେଁ, ଏହା ଅର୍ଦ୍ଧଶତାବ୍ଦୀ ତଳର କଥା । ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣାରେ ଭାରତ ଯେ ଏକ ପଛୁଆ ଦେଶ ନୁହେଁ, ସେ ଏହା ପ୍ରମାଣ କରିଥିଲେ, ଆଜକୁ ପରାଶ ବର୍ଷ ତଳେ ।

ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଭେଙ୍କଟ ରମଣଙ୍କ ଜନ୍ମ ୧୮୮୮ ମସିହା ନଭେମ୍ବର ମାସ ୭ ତାରିଖ ଦିନ ମାନ୍ଦ୍ରାଜ ରାଜ୍ୟର ଟ୍ରିଚିନାପଲ୍ଲୀ ସହରରେ ଏକ ବ୍ରାହ୍ମଣ କୁଳରେ । ତାଙ୍କ ବାପା ହେଉଛନ୍ତି ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଆୟୁର, ମାତା ପ୍ରଭାତୀ ଦେବୀ । ତାଙ୍କ ବାପା ପ୍ରଥମେ ଟ୍ରିଚିନାପଲ୍ଲୀ ସହରର ଏକ ସ୍କୁଲରେ ଶିକ୍ଷକତା କରୁଥିଲେ । ପରେ ଓ୍ବାଲଟିସ୍ଟର ସହରକୁ ଯାଇ

ସେଠା ହିନ୍ଦୁକଲେଜରେ ଅଧ୍ୟାପକ ହେଲେ । ଗଣିତ ଓ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ତାଙ୍କର ଖୁବ୍ ଦକ୍ଷତା ଥିଲା । ଏହି ପରିବାରରେ ରମଣଙ୍କର ଏକ ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ପ୍ରଭାବୀ ତାଗ ଭଳି ଆବର୍ତ୍ତାବ ହୋଇଥିଲା ।

ରମଣ ଖୁବ୍ ଅଳ୍ପ ବୟସରୁ ପାଠପଢ଼ା ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଓଁଲଟିପୁରର ଏକ ଗୁଟଶାଳୀରେ ତାଙ୍କର ସର୍ବପ୍ରଥମ ବିଦ୍ୟାରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା । ତାଙ୍କ ପିତା ସେଠା କଲେଜର ଅଧ୍ୟାପକ ଥିବାରୁ ରମଣଙ୍କ ପାଠପଢ଼ା ପ୍ରତି ଶୀଘ୍ର ଦୃଷ୍ଟି ରଖିଥିଲେ । ତୁଳସୀ ଦୁଇପକ୍ଷରୁ ବାସିଲ ଭଳି ବାଲାବନ୍ଧୁରୁ ରମଣଙ୍କ ପ୍ରତିଭାର ଯଥେଷ୍ଟ ପରିଚୟ ମିଳିଥିଲା । ଶ୍ରେଣୀରେ ସେ ସେ ସବୁବେଳେ ଖାଲି ପ୍ରଥମ ହେଉଥିଲେ ତା' ନୁହେଁ, ନିଜର ଶୀଘ୍ର ବୁଦ୍ଧି ଓ ଅସାଧାରଣ ସ୍ମରଣ ଶକ୍ତିଦ୍ୱାରା ଶିକ୍ଷକ ତଥା ସାଙ୍ଗ-ସାଥୀମାନଙ୍କୁ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ କରିଦେଉଥିଲେ । ବଡ଼ ହେଲେ ରମଣ ସେ ଏକ ବିଖ୍ୟାତ ବ୍ୟକ୍ତି ହେବେ ଏହା ପିଲାଦିନରୁ ଜଣାପଡ଼ି ଯାଇଥିଲା । ଆନିକାଲିକା ପିଲାମାନେ ଆମ ଧର୍ମ ଶାସ୍ତ୍ର କ'ଣ ଜାଣୁନାହାନ୍ତି । ରାମାୟଣ, ମହାଭାରତ ଗ୍ରନ୍ଥ କେମିତି ଦେଖୁନାହାନ୍ତି । ରମଣ ପିଲାଦିନେ ସେମିତି ନଥିଲେ । ସେ ସ୍କୁଲରେ ଅଧ୍ୟୟନ କଲବେଳେ ରାମାୟଣ, ମହାଭାରତ ପଢ଼ି ସେଥିର ବିଷୟବସ୍ତୁରେ ଚମତ୍କୃତ ହୋଇଯାଇଥିଲେ । ଏହି ବିଖ୍ୟାତ ଧର୍ମଗ୍ରନ୍ଥଦ୍ୱୟ ତାଙ୍କ ଜୀବନ ଉପରେ ବିରାଟ ପ୍ରଭାବ ପକାଇଥିଲା । ସେ ସମୟରେ ସେ ରାମାୟଣ, ମହାଭାରତ ଉପରେ ଏକ ସାରଗର୍ଭକ ପ୍ରବନ୍ଧ ଲେଖି ଏକ ପ୍ରବନ୍ଧ ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ ପ୍ରଥମ ପୁରସ୍କାର ଲାଭ କରିଥିଲେ । ସ୍କୁଲ ପଢ଼ା ଶେଷ ହେବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ସେ ଓଁଲଟିପୁର ସହରର ହିନ୍ଦୁ କଲେଜରେ ଆଇ. ଏ. ପଢ଼ିଲେ ।

ସେତେବେଳେ ହିନ୍ଦୁ କଲେଜର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଥିଲେ ତାଙ୍କ ବାପାଙ୍କ ବାଲ୍ୟ ବନ୍ଧୁ ଶ୍ରୀନିବାସ ଆୟାଙ୍ଗାର । ସେ ରମଣଙ୍କର ବିରାଟ ପ୍ରତିଭାର ପରିଚୟ ପାଇ ତାଙ୍କୁ ଖୁବ୍ ଭଲ ପାଉଥିଲେ । ରମଣ ମାତ୍ର ତେର ବର୍ଷ ବୟସରେ ସେହି କଲେଜରୁ ଆଇ. ଏ. ପରୀକ୍ଷା ଦେଇ ସାରା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟା-

ଲୟରେ ପ୍ରଥମ ହୋଇ ପାସ୍ କଲେ । ଚତୁର୍ଥରେ ସେଠାରୁ ଗଲେ ମାନ୍ଦ୍ରାଜ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜକୁ ବି. ଏ, ପଢ଼ିବା ପାଇଁ ।

ରମଣ ବି. ଏ. କ୍ଲାସରେ ପଢ଼ିଲାବେଳେ ପିଲାଟିଏ ଭଲ ଉତ୍ସୁ-
 ଥିଲେ । ଦିନେ ସେହି କଲେଜର ଇଂରାଜୀ ଅଧ୍ୟାପକ କ୍ଲାସରେ ପଢ଼ାଇବାକୁ
 ଆସିଲାବେଳକୁ ରମଣ ପ୍ରଥମ ବେଞ୍ଚରେ ବସିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଧାରଣା
 ହେଲା ଏଡ଼େ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ପିଲାଟିଏ ଭୁଲରେ କ୍ଲାସ ଭିତରକୁ ପଶିଆସି ବେଞ୍ଚରେ
 ବସିଯାଇଛି । ପିଲାଟି ଏକ ଜାଣିବା ପାଇଁ ରମଣଙ୍କୁ ଅଧ୍ୟାପକ ମହାଶୟ
 ପଚାରିଲେ—

“ତୁମେ କ’ଣ ଏହି କ୍ଲାସର ଛାତ୍ର ?”

“ଆଜ୍ଞା ହଁ । ରମଣ ଉତ୍ତର ଦେଲେ ।”

“ତୁମ ବୟସ କେତେ ?”

“ତେର ।”

“ତୁମେ କେଉଁ କଲେଜରୁ ଆଇ. ଏ. ପାସ କରିଛ ?”

“ଡ୍ଫାଲ୍ଟିୟର ହିନ୍ଦୁ କଲେଜରୁ ।”

“ତୁମର ନାମ କଅଣ ?”

“ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଭେଙ୍କଟ ରମଣ ।”

ଏହି ଘଟଣାଟି ଚାରିଆଡ଼େ ଗୁପ୍ତ ହୋଇଗଲା । ଏଡ଼େ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ପିଲାଟିଏ
 ବି. ଏ. କ୍ଲାସରେ ପଢ଼ୁଛି ଶୁଣି ଲୋକେ ତାଙ୍କୁ ଦେଖିବାକୁ ଧାଇଁଲେ ।
 ଖାଲି ସେତିକି ନୁହେଁ, ପିଲାଟି ସାରା ମାନ୍ଦ୍ରାଜ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରଥମ
 ହୋଇଛି । ଅଧ୍ୟାପକ ମହଲରେ ରମଣଙ୍କର ଖ୍ୟାତି ବଢ଼ିଗଲା । ପାଠ
 ପଢ଼ାଇବା ପାଇଁ ଅଧ୍ୟାପକମାନେ ଶ୍ରେଣୀକୁ ଆସିଲେ ରମଣଙ୍କର
 ବିଦ୍ୟାବୁଦ୍ଧିର ଦେଖି ଚମତ୍କତ ହେଉଥିଲେ । ଦିନକୁ ଦିନ ତାଙ୍କର ଅପୂର୍ବ
 ପ୍ରତିଭାର ପରିଚୟ ମିଳିଲା । ଦିନେ କ୍ଲାସରେ ଜନେକ ଛାତ୍ର ଅଧ୍ୟାପକଙ୍କୁ

ଏକ ପ୍ରଶ୍ନ ପଚାରିଲେ । ଅଧ୍ୟାପକ ମହାଶୟ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର କ'ଣ ଦେବ ବୋଲି ଠିକ୍ କରି ନ ପାରି ଅତ୍ୟନ୍ତ ହୋଇଗଲେ । କିନ୍ତୁ ରାମଣ ହଠାତ୍ ଉଠିପଡ଼ି ସେହି ପ୍ରଶ୍ନର ସଠିକ୍ ଉତ୍ତର କ'ଣ ଦେବ କହି ଦେଇଥିଲେ ।

ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରେ ପଢ଼ିଲାବେଳେ ସେ ତାଙ୍କର ଅଲୌକିକ ପ୍ରତିଭାର ପରିଚୟ ଦେଇଥିଲେ ଆଉ ଏକ ଘଟଣାରେ । ଅନ୍ଧ ଦଳେ ପିଲା ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନର ଏକ ବସ୍ତୁ ଉପରେ ସନ୍ଦେହ ଉତ୍ପନ୍ନିବାରୁ ସେମାନେ ଅଧ୍ୟାପକଙ୍କ ପାଖକୁ ଗଲେ । ଅଧ୍ୟାପକ ମହାଶୟ ବହୁ ଚେଷ୍ଟା କରି ମଧ୍ୟ ଏହାର ଉତ୍ତର ଖୋଜି ପାଇଲେନି । ତେଣୁ ସେମାନେ ରମଣଙ୍କ ପାଖକୁ ଆସିଲା । ରମଣ ତାହାର ସମ୍ୟକ ଉତ୍ତର ଦେଇଦେଲେ । ତେବେ ଏହି ଉତ୍ତରଟି ଠିକ୍ କି ଭୁଲ୍ ଜାଣିବା ପାଇଁ ବିଲ୍‌ଟର ଜର୍ନେଜ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ଅଧ୍ୟାପକଙ୍କ ପାଖକୁ ଏକ ପତ୍ର ଲେଖିଲେ । ଅଧ୍ୟାପକ ମହାଶୟ ଏହି ପତ୍ରଟିକୁ ପଢ଼ି ଖୁବ୍ ଖୁସି ହୋଇ ଏହାକୁ କୌଣସି ଏକ ବୌଦ୍ଧାନକ ପତ୍ରିକାରେ ପ୍ରକାଶ କରି ଦେବାପାଇଁ ରମଣଙ୍କୁ ଅନୁରୋଧ କଲେ । ରମଣ ଏହାକୁ ପ୍ରକାଶ ପାଇଁ ପଠାଇବା ପୂର୍ବରୁ ଏହାକୁ ଟିକିଏ ଦେଖିବା ପାଇଁ ନିଜ କଲେଜର ସେହି ଅଧ୍ୟାପକଙ୍କୁ ଦେଖିଲେ । ଅଧ୍ୟାପକ ମହାଶୟ ଏହାର ଗୁରୁତ୍ବ ପ୍ରତି ଦୃଷ୍ଟି ନ ଦେଇ ପକାଇ ରଖିଲେ । ଡେଃ ହୋଇଥିବାରୁ ସେ ଅଧ୍ୟାପକଙ୍କ ପାଖରୁ ଯେଉଁଆସି ସିଧାସଳଖ ବିଲ୍‌ଟର ଏକ ବୌଦ୍ଧାନକ ପତ୍ରିକାକୁ ପଠାଇଦେଲେ । ଅଳ୍ପ କେଇଦିନ ଭିତରେ ପ୍ରବନ୍ଧଟି ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଥିବାରୁ ରମଣ ଅଧିକ ଖୁସି ହୋଇଗଲେ । ସେ ବିଜ୍ଞାନ ପତ୍ରିକାଟି ଧରି ସେହି ଅଧ୍ୟାପକଙ୍କ ପାଖକୁ ଗଲେ ।

ଅଧ୍ୟାପକ ମହାଶୟ ପତ୍ରିକାରୁ ସେହି ପ୍ରବନ୍ଧଟିକୁ ଦେଖି ଅତ୍ୟନ୍ତ ଖୁସି ହୋଇ ରମଣଙ୍କୁ ଆଶୀର୍ବାଦ କଲେ । ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ଏମ ଏ ପଢ଼ୁଥିଲାବେଳେ ରମଣଙ୍କର ଆଉ ଏକ ପ୍ରବନ୍ଧ ବିଲ୍‌ଟର ଏକ ବୃତ୍ତିଷ୍ଟି

ବିଜ୍ଞାନ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ପ୍ରକାଶ ପାଇଥିଲା । ରମଣଙ୍କର ଏହିସବୁ କୃଷ୍ଣରୁ ତାଙ୍କ ଅଧ୍ୟାପକମାନେ ଧରି ନେଇଥିଲେ, ରମଣ ଭବିଷ୍ୟତରେ ଜଣେ ବିଜ୍ଞାତ ଲୋକ ହେବେ । ୧୯୦୭ ମସିହାରେ ମାତ୍ର ୧୯ ବର୍ଷ ବୟସରେ ମାଡ୍ରାଜ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀରେ ପ୍ରଥମ ହୋଇ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ସେ ଏମ୍. ଏ. ପାଶ୍ କଲେ ।

ଏତେ କୃତିତ୍ୱର ସହ ପାଶ୍ କରିସାରିବା ପରେ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜର ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନର ପ୍ରଧାନ ଅଧ୍ୟାପକ ରମଣଙ୍କୁ ଉଚ୍ଚତର ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷାପାଇଁ ବିଲତ ପଠାଇବା ପାଇଁ ସରକାରଙ୍କୁ ସୁପାରିଶ କଲେ । ମାଡ୍ରାଜ ସରକାର ରମଣଙ୍କୁ ବୃତ୍ତି ଦେଇ ପଠାଇବା ପାଇଁ ଠିକ୍ କଲେ । କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କର ରୁଗ୍‌ଣ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଯୋଗୁଁ ବିଲତ ଯିବାପାଇଁ ମେଡିକାଲ ସାର୍ଟିଫିକେଟ ଦେବା ପାଇଁ ସେ ବେଳର ଗୋରା ଡାକ୍ତର-ମାନେ ମନା କରିଦେବାରୁ ସେ ବିଲତରେ ଉଚ୍ଚତର ଶିକ୍ଷା ପାଇବାରୁ ବଞ୍ଚିତ ହେଲେ । ତାଙ୍କ ବାପା ଓ ବନ୍ଧୁ ବାରିବଙ୍କ ପରାମର୍ଶରେ ବଡ଼ ସରକାରୀ ଚିକିତ୍ସା ପାଇଁ ସର୍ବଭାରତୀୟ ପରୀକ୍ଷା ଦେଲେ । ଖୁବ୍ ସୁନାମର ସହିତ ଭାରତୀୟ ଫାଇନାନ୍ସ ସର୍ଭିସରେ ଉତ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ ହୋଇ ଡେପୁଟି ଏକାଉଣ୍ଟାଣ୍ଟ ଜେନେରାଲ ଭାବରେ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇଲେ । ସେତେବେଳକୁ ରମଣଙ୍କୁ ମାତ୍ର ଉଣେଇଶ ବର୍ଷ ବୟସ । ଏତେ କମ୍ ବୟସରେ ଏତେ ବଡ଼ ଚିକିତ୍ସା ପାଇବା କମ୍ ବଡ଼ କଥା ନୁହେଁ । ଏହି ସମୟରେ ରମଣଙ୍କର ବିଭାବର ମଧ୍ୟ ହୋଇଗଲା ।

ରମଣ ପ୍ରଥମେ ତାଙ୍କ ଚିକିତ୍ସା କଲିକତାରେ ପାଇଲେ । ରମଣ ଖୁବ୍ ପରିଶ୍ରମୀ, ନିଷ୍ଠାବାନ୍ । ନିଜର ଅଧ୍ୟବସାୟ ବଳରେ ଅଫିସର ସୁପରିଟେଣ୍ଡେଣ୍ଟ କରି ଉପରିସ୍ଥ ସାହେବ ଅଫିସରମାନଙ୍କର ପ୍ରିୟପାତ୍ର ହୋଇପଡ଼ିଲେ । ଦକ୍ଷ, ପରିଶ୍ରମୀ, ସଜୋଟ ଅଫିସରଙ୍କୁ କିଏବା ଭଲ ନ ପାଇବ ? ରମଣ ସିନା ଖୁବ୍ ଦକ୍ଷତାର ସହିତ ଅଫିସ୍ କାମ କରୁଥିଲେ,

କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କ ମନ ଏହି କାମରେ ମାନ୍ୟୁନଥିଲା । ତାଙ୍କ ମନ ଭିତରେ ଏକ ଲୁକ୍କାୟିତ ଇଚ୍ଛା ଥାଏ, ସେ କେମିତି ଗବେଷଣା କରିବାକୁ ସୁବିଧା ପାଆନ୍ତେ । ଦିନେ ସେ ଏହି ଗବେଷଣା କଥା ଚିନ୍ତାକର ଅଫିସରୁ କଲିକତାର ବହୁବଜାର ଷ୍ଟ୍ରିଟ ଦେଇ ଘରକୁ ଫେରୁଥାନ୍ତି । ଦେଖିଲେ ଗସ୍ତରେ ଗୋଟିଏ ସାଇନ୍‌ବୋର୍ଡ ମରାଯାଇଛି, ‘ଦି-ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ଆସୋସିଏସନ ଫର ଦି କଲ୍ଟିଭେସନ ଅଫ ସଏନସ’ । ସେ ଘରକୁ ଯିବେ କ’ଣ ସେହି ଅଫିସ ଭିତରକୁ ପଶିଲେ । ସେ ସେଠି ପହଞ୍ଚି ଦେଖିଲେ ଯେ, ବୈଜ୍ଞାନିକ-ମାନଙ୍କର ଏକ ସଭା ବସିଛି । ସେହି ସଭାରେ ସଭାପତିଙ୍କ କରୁଥାଆନ୍ତି ବଙ୍ଗଳାର ସ୍ୱନାମଧନ୍ୟ ଶିକ୍ଷାବିତ୍ର ସାର ଆଶୁତୋଷ ମୁଖୋପାଧ୍ୟାୟ । ସଭାରେ ହେଉଥିବା ଆଲୋଚନା ଶୁଣି ରମଣଙ୍କର ବୈଜ୍ଞାନିକତାକୁ ଆଗ୍ରହ ଆହୁରି ବଢ଼ି ଗଲା । ଏହି ଅନୁଷ୍ଠାନର ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ଥିଲେ ଡାକ୍ତର ମହେନ୍ଦ୍ର ଲାଲ ସରକାର । ତାଙ୍କ ପୁଅ ଏହି ଅନୁଷ୍ଠାନର ଅବୈତନିକ ସେକ୍ରେଟାରୀ ଥାଆନ୍ତି । ସଭା ଶେଷ ହେଲା ପରେ ସେ ତାଙ୍କୁ ଯାଇ ଦେଖାକଲେ ଓ ସେହି ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ଗବେଷଣା କରିବା ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ସୁବିଧା ଦିଆଯିବ କି କ’ଣ ପଚାରିଲେ । ରମଣ ତାଙ୍କୁ ନିଜ ଗବେଷଣାର ଏକ ଯୋଜନା ମଧ୍ୟ ଜଣାଇଦେଲେ । ସେକ୍ରେଟାରୀ ମହାଶୟ ତାଙ୍କ ଯୋଜନାରେ ପ୍ରୀତି ହୋଇ ତାଙ୍କୁ ସେଠି ଗବେଷଣା କରିବା ପାଇଁ ସୁବିଧା ଦେବାକୁ ରାଜି ହେଲେ । ରମଣଙ୍କର ଗବେଷଣା ଯୋଜନା ଯେ ଖୁବ୍ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଏହା ବୁଝିବାକୁ ତାଙ୍କୁ ଡେରି ଲାଗିଲାନି । ରମଣ ଅନୁମତି ପାଇ ତହିଁ ପରଦିନଠାରୁ ଗବେଷଣା ଆରମ୍ଭ କରିଦେଲେ । ଦିନସାରା ସରକାରୀ ଅଫିସରେ ଅଫିସ କାମ କରନ୍ତି । ସକାଳେ ଓ ସନ୍ଧ୍ୟାବେଳେ ଏହି ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ଗବେଷଣା କରନ୍ତି ।

ରମଣ କଲିକତାରେ ରହିଲେ ମୋଟେ ତିନି ବର୍ଷ । ଅଫିସ କାମ ଛଡ଼ା ବାକି ସମସ୍ତତକ ସେ ଗବେଷଣାରେ କଟାଉଥିଲେ । ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣାର ସେତେବେଳେ କେନ୍ଦ୍ର ସ୍ଥଳୀ ଥିଲା କଲିକତା । ଦେଶର ଖୁବ୍

ବଡ଼ ବଡ଼ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏଠି ଗବେଷଣା କରୁଥିଲେ । ସେମାନଙ୍କ ସାହଚର୍ଯ୍ୟ ପାଇ ରମଣ ଏ ଦିଗରେ ଖୁବ୍ ଆଗେଇ ପାରିଲେ ।

ରମଣଙ୍କର ଏହି ସୁଯୋଗ ବେଶିଦିନ ରହିଲାନି । କଲିକତାରେ ଉନ୍ନତ ଶିକ୍ଷା କରିବା ପରେ ତାଙ୍କ ବଦଳି ହେଲା ରେଙ୍ଗୁନ୍‌କୁ । ସେତେବେଳେ ବର୍ମା ଭାରତ ସହିତ ସାମିଲ ହୋଇଥାଏ । ସେ ବାଧ୍ୟ ହୋଇ ବହୁ ମନକଷ୍ଟରେ ରେଙ୍ଗୁନ୍ ଗଲେ । ରେଙ୍ଗୁନ୍‌ରେ ଥିବା ସମୟରେ ତାଙ୍କ ପିତା ପୁରୀଗେଡ଼ଣ କରିବାରୁ ସେ କୁଟି ନେଇ ଘରକୁ ଚାଲି ଆସିଲେ । କୁଟିପରେ ତାଙ୍କୁ ନାଗପୁରକୁ ବଦଳି ହେଲା । ନାଗପୁରରେ କିଛିଦିନ ରହି ସେ ପୁଣି କଲିକତା ବଦଳି ହୋଇ ଆସିଲେ । ସେ ପୁଣି ତାଙ୍କ ଗବେଷଣାରେ ଯୋଗଦେଲେ ।

ଏହି ସମୟରେ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ଏମ୍. ଏସ୍‌ସି. ଶ୍ରେଣୀ ଖୋଲିଲା । ସାର ଆଶୁତୋଷ ମୁଖୋପାଧ୍ୟାୟଙ୍କ ଅନୁରୋଧ ହେତୁ ସରକାରୀ ଶିକ୍ଷା ଛାଡ଼ିଦେଇ ବିଦ୍ୟାଳୟର ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ଅଧ୍ୟାପକ ଭାବରେ ଯୋଗଦେଲେ । ତାଙ୍କୁ ଅଧ୍ୟାପକ ଶିକ୍ଷା ଭଲ ଲାଗୁଥିଲା । ଏତେବଡ଼ ସରକାରୀ ଶିକ୍ଷା ଛାଡ଼ିଦେଲାକୁ ତାଙ୍କର ଟିକିଏ ମଧ୍ୟ ମନକଷ୍ଟ ହୋଇ ନଥିଲା । ଏହା ୧୯୧୭ ମସିହା କଥା । ଏହି ଅଧ୍ୟାପକ ଥିବା ସମୟରେ ୧୯୨୧ ମସିହାରେ ବିଲଟ ଯିବାପାଇଁ ଡାକରା ପାଇଲେ । ବିଶେଷ ଇଚ୍ଛାନଥିଲେ ହେଁ ସାର ଆଶୁତୋଷଙ୍କ ଅନୁରୋଧରେ ଗଲେ । ସେ ଏକ ଜଳ ଜାହାଜରେ ଇଂଲଣ୍ଡ ଯାତ୍ରାକଲେ । ବାଟରେ ଭୂମଧ୍ୟ ସାଗରର ମାଲ ଜଳବାଣି ଦେଖି ତମସ୍କତ ହୋଇ ଯାଇଥିଲେ । ସମୁଦ୍ରର ଜଳକୁ ମାଲ ଦେଖି ତାଙ୍କ ମନରେ ଏକ ପ୍ରଶ୍ନ ଉଠିଲା, ସମୁଦ୍ର ଜଳ ତ ପ୍ରକୃତରେ ସ୍ୱଚ୍ଛ ଓ ବର୍ଣ୍ଣହୀନ । କିନ୍ତୁ ସମୁଦ୍ର ତାଙ୍କୁ କାହିଁକି ମାଲ ଦିଶୁଛି ? ଏହା ରଙ୍ଗବିହୀନ ହେବାକଥା । ଠିକ୍ ସେମିତି ଆମ ଆକାଶ ମଣ୍ଡଳ ଆମକୁ ଦିନରେ କାହିଁକି ମାଲବର୍ଣ୍ଣ ଦିଶେ ? ବାୟୁ ତ ସ୍ୱଚ୍ଛ ଓ ବର୍ଣ୍ଣ-

ସ୍ଥାନ ଦିଶିବା କଥା । ଲଣ୍ଡନରୁ ଫେରି ଆସିଲେ ଏହା ଉପରେ ଗବେଷଣା କରିବାକୁ ସ୍ଥିର କଲେ । ସମୁଦ୍ର ଜଳ କାହିଁକି ନେଲିଆ ଦିଶେ ତାହାରି ଉପରେ ଗବେଷଣା କରୁ କରୁ ସେ ଏକପ୍ରକାର ନୂତନ ରଖିର ସନ୍ଧାନ ପାଇଲେ । ତାହା ଏକ ପ୍ରସ୍ତୁତ ନୂଆପ୍ରକାରର ରଖି । ଏହି ରଖି ତାଙ୍କ ନାମାନୁସାରେ ରମଣରଖି ଶ୍ରବରେ ଖ୍ୟାତ । ଏହା ହେଲା ୧୯୨୮ ମସିହାର କଥା । ତାଙ୍କର ଏହି ନୂତନ ରଖିକଥା ଯେତେବେଳେ ଚାରିଆଡ଼େ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଗଲା, ରମଣ ଏକ ବଡ଼ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଶ୍ରବରେ ବିଜ୍ଞାନ ମହଲରୁ ସ୍ୱୀକୃତି ପାଇଲେ । ଏହି ଆବିଷ୍କାର ପାଇଁ ରମଣ ପୃଥିବୀର ଶ୍ରେଷ୍ଠତମ ସମ୍ମାନ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ୧୯୩୦ ମସିହାରେ ଲାଭ କଲେ । ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ବହୁ ସମ୍ମାନ ତାଙ୍କ ପାଇଁ ପୃଥିବୀର ଚାରିଆଡ଼ୁ ବୋହୁ ଆସିଲା ।

ରମଣ ବେଶିଦିନ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ରହି ପାରିଲେନି । ସେ ୧୯୩୩ ମସିହାରେ କଲିକତା ଗୁଡ଼ି ବାଙ୍ଗାଲେରସ୍ଥି ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ଅଧ୍ୟାପକ ଶ୍ରବରେ ଯୋଗ ଦେଲେ । ସେଠାରେ ଚଉଦ ବର୍ଷ ରହିବା ପରେ ୧୯୪୭ ମସିହାରେ ରମଣ ଗବେଷଣା ଅନୁଷ୍ଠାନର ଡିରେକ୍ଟର ଶ୍ରବରେ ଯୋଗଦେଲେ ଓ ମୃତ୍ୟୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେଠାରେ ରହିଲେ । ରମଣ ରଖି ବ୍ୟତୀତ ରମଣଙ୍କର ବହୁ ଗବେଷଣା ସ୍ଥାବର ଉପରେ ଅଛି । ଶ୍ରବତର ବାଦ୍ୟଯନ୍ତ୍ର ଉପରେ ତାଙ୍କ ଗବେଷଣା ଖୁବ୍ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର । ସେ ମୃତ୍ୟୁପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗବେଷଣାରେ ରତ-ଥାଇ ୧୯୭୦ ମସିହା ନଭେମ୍ବର ମାସ ୨୧ ତାରିଖ ଦିନ ଇହଲୀଳା ସମ୍ବରଣ କଲେ ।

ତାଙ୍କ ଆବିଷ୍କୃତ ରମଣ ରଖି ପାଇଁ ରମଣ ଅମର ହୋଇ ରହିଗଲେ । ଆଜିକାଲି ରମଣ ରଖିର ଯେଉଁ ବ୍ୟାପକ ବ୍ୟବହାର ବିଭିନ୍ନ ଗବେଷଣାରେ ଦେଖାଦେଇଛି, ତାହା ତାଙ୍କୁ ଚିର ଅମର କରି ରଖି-

ପାରିବ । ଆମେ ଜାଣୁ ପଦାର୍ଥ ଅଣୁ ପରମାଣୁରୁ ଗଠିତ । ବାୟୁ, ଜଳ ଆଦି ଅଣୁପରମାଣୁରୁ ସୃଷ୍ଟି । ଜଳ ଓ ବାୟୁ ଉପରେ ଯେତେବେଳେ ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ପଡ଼େ ବସ୍ତୁରେ ଅଣୁ ସହଜ ଆଲୋକର ସଂଘର୍ଷ ଘଟେ । ଏହା ଫଳରେ ଆଲୋକର ତରଙ୍ଗ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବଦଳି ଯାଏ । ଏହାକୁ ସବ-ପ୍ରଥମେ ଜର୍ମାନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସ୍ତେନାଲ ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ । ରମଣ ପରୀକ୍ଷା କରୁକରୁ ଦେଖିଲେ ଯେ ସ୍ତେନାଲଙ୍କ ତଥ୍ୟାନୁଯାୟୀ ଯେଉଁ ରଶ୍ମି ବାହାରିବା କଥା ସେ ରଶ୍ମି ସହଜ ଆଉ ଏକ ରଶ୍ମି ବାହାରୁଛି । ଏହା ପୁରାପୁରା ଏକ ପ୍ରକାରର ନୂତନ ରଶ୍ମି । ସେ ଏହାର ନାମ ଦେଲେ ରମଣ ରଶ୍ମି । ମୋଟାମୋଟି ଭାବରେ କହିଲେ ଆଲୋକର କମ୍ପାନରୁ ଅଣୁର ସ୍ବାଭାବିକ କମ୍ପାନକୁ ବାଦ୍ ଦେଇ ଯେଉଁ ନୂତନ କମ୍ପାନ ତରଙ୍ଗ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ସେହି ତରଙ୍ଗଯୁକ୍ତ ରଶ୍ମିକୁ ରମଣ ରଶ୍ମି କୁହାଯାଏ । କୌଣସି ପଦାର୍ଥ ଉପରେ ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ପଡ଼ିତ ହେଲେ ପଦାର୍ଥରେ ଥିବା ବିଚ୍ଛୁରଣକାରୀ ଅଣୁର ଦୂର୍ବଳ ବା କମ୍ପାନ ଶକ୍ତିର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ । ପଡ଼ିତ ରଶ୍ମିର କମ୍ପାନ-ମାନଙ୍କରେ ଯେଉଁ ପାର୍ଥକ୍ୟ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୁଏ, ତାହା ରମଣ ପ୍ରଭାବ ଭାବରେ ପରିଚିତ ହୁଏ ।

ରମଣଙ୍କର ଏହି ଆବିଷ୍କାର ଜାଣିନପାରି ରୁଷିଆର ଦୁଇଜଣ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମେଣ୍ଡେଲ ବର୍ଗ ଓ ମେଣ୍ଡେଲ ସ୍ତ୍ରୀମ ଗୁଡ଼ିକ ଦଣ୍ଡ ଉପରେ ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ପକାଇ ଏହି ନୂତନ ରଶ୍ମିକୁ ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ଏଥିପୂର୍ବରୁ ରମଣଙ୍କର ଆବିଷ୍କାର ପ୍ରକାଶ ପାଇଯାଇ ଥିବାରୁ ଏହି ଆବିଷ୍କାରର କୃତିତ୍ବ ସେମାନଙ୍କୁ ମିଳିଲାନି । ଯଦି ରମଣଙ୍କ ଆବିଷ୍କାର ପ୍ରକାଶନରେ ସାମାନ୍ୟ ବିଳମ୍ବ ହୋଇଯାଇଥାଆନ୍ତା, ତେବେ ରମଣଙ୍କର ସମ୍ମାନ ସେହି ରୁଷୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକଦ୍ବୟ ପାଇ ପାରିଥାଆନ୍ତେ ଓ ବର୍ତ୍ତମାନର ଇତିହାସ ଅନ୍ୟରୂପ ଧାରଣ କରିଥାଆନ୍ତା ।

ଏମ୍. ଭି. ବିଶ୍ଵେଶ୍ଵରାୟା

ଶ୍ରୀ ବ୍ରଜେନ୍ଦ୍ର ନାରାୟଣ ରାଉତରାୟ

ବାପୁଜୀଙ୍କର ‘କର ବା ମର’ ଡାକରା ଯେପରି ଭାରତ ଭୂମିରେ ଏକ ଅପୂର୍ବ ରାଜନୈତିକ ଜାଗରଣ ଆଣିଥିଲା, ଠିକ୍ ସେହିପରି ସାର୍ ଏମ୍. ଭି. କର ‘ଶିଳ୍ପକରଣ ବା ପତନ’ ଡାକରା ଦେଶର ଅର୍ଥନୈତିକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିରାଟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଣିଦେଇଥିଲା । ଯଦିଓ ଏହି ମହାନ ବ୍ୟକ୍ତି-ଦ୍ଵୟଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ମୈତ୍ରିକ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ବେଶୀ; କିନ୍ତୁ ଭାରତ ମାତାଙ୍କ ହୃଦୟ ଗୌରବକୁ ଫେରାଇ ଆଣିବାରେ ଦୁହେଁ ଥିଲେ ଦୁଇ ଦିଗରେ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ।

ସାର୍ ମୋକ୍ଷଗୁଣ୍ଡାମ୍ ବିଶ୍ଵେଶ୍ଵରାୟା ସମସ୍ତଙ୍କଠାରେ ସାର୍ ଏମ୍. ଭି. ଭାବରେ ସୁପରିଚିତ । ସେ ୧୮୭୦ ମସିହା ସେପ୍ଟେମ୍ବର ୧୫ ତାରିଖରେ ଦାକ୍ଷିଣାତ୍ୟର ଏକ ବେଦାନ୍ତବାଦୀ ରସଗଣୀଳ ଦରିଦ୍ର ବ୍ରାହ୍ମଣ ପରିବାରରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କ ପିତାଙ୍କର ଧର୍ମଶାସ୍ତ୍ର ଏବଂ ସଂସ୍କୃତରେ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ ଥିଲା । ବିଶ୍ଵେଶ୍ଵରାୟାଙ୍କର ପୂର୍ବପୁରୁଷମାନେ ଆରମ୍ଭଦେଶର ମୋକ୍ଷଗୁଣ୍ଡାମ୍ ପଲ୍ଲୀର ଅଧିବାସୀ ବୋଲି ପୋଥିରୁ ଜଣାଯାଏ । ବାଲ୍ୟଅବସ୍ଥାରେ ପିତୃ ବିୟୋଗ ପରେ ତାଙ୍କୁ ମନୁଷ୍ୟ ଜୀବନର କଷଟିରେ ପରୀକ୍ଷା ଦେବାକୁ ପଡ଼ିଥିଲା ।

ଘରେ ବଧବା ମା ନିରାଶ୍ରୟା । ଗଣ୍ଡେ ଖାଇବାପାଇଁ ସୁଦୂର ମାତୃଳାୟକୁ
ଯିବାକୁ ପଡ଼ି । ମିଶନ ହାଇସ୍କୁଲରୁ କୃତତ୍ତର ସହ ପାସ କରିବା ପରେ
ବାଙ୍ଗାଲୋରସ୍ଥିତ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ମହାବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପଢ଼ନ୍ତି ଏବଂ ସେହିଠାରେ
ହେଁ ତାଙ୍କୁ ପ୍ରକୃତ ଜ୍ଞାନର ବିକାଶ ନିମନ୍ତେ ଶେଷ ମିଳିଲା । ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ମହାଶୟ
ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଚୂଲ୍ୟ ଓ ଡାକ୍ତରଙ୍କ ସେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରିୟ ଛାତ୍ର ଥିଲେ । ଅଧ୍ୟକ୍ଷଙ୍କ
ପ୍ରଦତ୍ତ ‘ଡିପ୍ଲୋମା ଅଭିଧାନ’ ବିଶ୍ୱେଶ୍ୱରପୁରୀଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାଙ୍କ
ଟେବୁଲ ଉପରେ ସଦୃଶ୍ୟବେ ରଖାଯାଇଥିଲା । ଗଣିତ ଏବଂ ଇଂରାଜୀ
ବିଷୟରେ ଅଧ୍ୟକ୍ଷଙ୍କଠାରୁ ଉଚ୍ଚ ପ୍ରଶଂସାମୟମାନ ମିଳିଥିଲା । ଏହାପରେ
ସେ ପୁନା ଯାନ୍ତ୍ରିକ ମହାବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ସିଭିଲ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂରେ ସର୍ବୋଚ୍ଚ
ନମ୍ବର ରଖି ପାଠ୍ୟ କଲେ ।

୧୮୪୪ ମସିହାରେ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ ଗ୍ରାଜୁଏଟ୍ ହେବାପରେ ବମ୍ବେ
ପ୍ରେସିଡେନ୍ସିରେ ସହକାରୀ ଯନ୍ତ୍ରୀରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କଲେ । ନିଜର
ବିଚକ୍ଷଣ ବୁଦ୍ଧି ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା ବଳରେ ଖୁବ୍ ଅଳ୍ପଦିନ ମଧ୍ୟରେ ସେ
ସମସ୍ତଙ୍କ ପ୍ରିୟପାତ୍ର ହୋଇପାରିଲେ । ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ଯନ୍ତ୍ରୀଗଣ ଏବଂ ପଦସ୍ଥ
କର୍ମଚାରୀମାନେ ବିଶ୍ୱେଶ୍ୱରପୁରୀଙ୍କ ପ୍ରଶଂସା ଗାନ କରିବାକୁ ଲାଗିଲେ ।
ଏହାର ଫଳ ସ୍ୱରୂପ ବ୍ରିଟିଶରାଜଙ୍କ ପ୍ରତିନିଧିରୂପେ ତାଙ୍କୁ ଭିନୋଟି
ବିଭାଗର ମୁଖ୍ୟ କରାଇଦିଆଗଲା । ଚୂକିର ଶେଷରେ ପଦୋନ୍ନତିସହ
ତାଙ୍କୁ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଉତ୍ତମାନ ମିଳିଲା । ସରକାରଙ୍କର କଡ଼ା ନିୟମ ଥୋଗୁ
ପ୍ରଧାନଯନ୍ତ୍ରୀ ପଦ ନମିଳିବାରୁ ସେ ଚୂକିରରୁ ଇସ୍ତଫା ଦେଇ ହାଇଦ୍ରାବାଦ
ନିଜାମଙ୍କ ଠାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କଲେ । ହାଇଦ୍ରାବାଦ ଏବଂ ପିଚ୍ଚଲୁରାବାଦ ସହର
ଦୁହରୁ ଉନ୍ନତ ନିମନ୍ତେ ବିଶ୍ୱେଶ୍ୱରପୁରୀ ଅନେକ ଗଠନମୂଳକ କାର୍ଯ୍ୟ
କରିଥିଲେ । ଏହି ସମୟରେ ମହାଶୂର ରାଜାଙ୍କ ଆମନ୍ତ୍ରଣକ୍ରମେ ସେ ମହାଶୂର
ସ୍ତେଟ୍‌ର ପ୍ରଧାନ ଯନ୍ତ୍ରୀ ପଦ ଅଳଙ୍କୃତ କଲେ । ଏହି ପଦରେ
ଭଳି ବର୍ଷ ରହିବା ପରେ ତାଙ୍କୁ ଦେଓଦାନ ପଦକୁ ଉନ୍ନୀତ
କରାଯାଇଥିଲା ।

ମଘଶୁର ଗଜ୍ୟକୁ ଏକ ନୂତନ ରୂପରେଖ ଦେଇ ଉନ୍ନତ ଏବଂ ସମୃଦ୍ଧ ଗଜ୍ୟରୂପେ ଗଢ଼ିତୋଳିବାରେ ସାର ଏମ୍. ଭି.ଙ୍କ ଦାନ ଅତୁଳନୀୟ । ଶିଳ୍ପ, କୃଷି, ବାଣିଜ୍ୟ, ଶିକ୍ଷା ଏବଂ ସମାଜ ମଙ୍ଗଳ ପ୍ରଭୃତି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଗୁଡ଼ିକର ସର୍ବବଧି ଉନ୍ନତି କରାଯାଇଥିଲା । ଏହି ଦଶ ବର୍ଷ ବିଶ୍ୱେଶ୍ୱରପୁରୀଙ୍କ ଜୀବନରେ ଏକ ମହତ୍ତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଧ୍ୟାୟ ।

ଦେଖିବାକୁ ଥିବା ସମୟରେ ସେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପଦସ୍ଥ କର୍ମଶୃଙ୍ଖଳା ସେମାନଙ୍କର ଜ୍ଞାନକୁ ସୂକ୍ଷ୍ମ ଏବଂ ସତେଜ ରଖିବା ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଉପାଦେୟ ପୁସ୍ତକ ଅଧ୍ୟୟନ କରିବା ପାଇଁ ଉତ୍ସାହିତ କରୁଥିଲେ । ସେ ଭଲରୂପେ ବୁଝିଥିଲେ ଯେ ଶୁଦ୍ଧତା କରିବା ପରେ ମନୁଷ୍ୟ ଭଲ ଭଲ ବଢ଼ି, ପସ ଏବଂ ପସିକା ପ୍ରଭୃତି ପଡ଼ିବାରେ ଖୁବ୍ ଅବହେଳା ପ୍ରଦର୍ଶନ କରନ୍ତି ଏବଂ କୌଣସି ନୂଆ କଥା ଜାଣିବା ପାଇଁ ଆଦୌ ଇଚ୍ଛା ପ୍ରକାଶ କରନ୍ତି ନାହିଁ ।

ନିଜର କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ପ୍ରତି ବିଶ୍ୱେଶ୍ୱରପୁରୀଙ୍କ ପ୍ରଗତି ଅନୁରାଗ ଥିଲା । ତାଙ୍କର ଦୈନନ୍ଦିନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଦେଖିଲେ ମନେହୁଏ ସେ ଯେପରି ସମୟକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରନ୍ତି । କାହାର ସମୟର ଅନିୟମତା ଦେଖିଲେ ସେ ମୁହେଁ ମୁହେଁ କହିଦେଉଥିଲେ । ଏପରିକି ଉଚ୍ଚପଦସ୍ଥ କର୍ମଶୃଙ୍ଖଳା ବା ମନ୍ତ୍ରୀମାନେ ମଧ୍ୟ ନିଜର ସମୟ ବ୍ୟବହାର ଯୋଗୁଁ ତାଙ୍କ ସହ ସାକ୍ଷାତ କରିବା ପାଇଁ ଉପସ୍ଥ କରୁଥିଲେ । “କଠିନ ଏବଂ ଶୃଙ୍ଖଳିତ ପରିଶ୍ରମ ବିନା ଅନ୍ୟ ଗତି ନାହିଁ” ଏହି ଆଦର୍ଶ ହିଁ ସାର୍ ଏମ୍. ଭି.ଙ୍କ ଠାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣମାତ୍ରାରେ ପ୍ରତିଫଳିତ ହୋଇଥିଲା । ସେ ତାଙ୍କ ନିଜ ଗ୍ରନ୍ଥରେ ବୁଝନ୍ତି “ଉନ୍ନତ ଦେଶ ନିର୍ମାଣ କରିବା ଅର୍ଥ ଉନ୍ନତ ନାଗରିକ ତିଆରି କରିବା, ଗୋଟିଏ ସଫଳ ଦେଶର ଅଧିକାଂଶ ନାଗରିକଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା, ସୁଚରଣ ଏବଂ ସୁଦାୟିତ୍ୱବୋଧ ଥାଏ, ଉଶାହାର ବ୍ୟବସାୟର ମୂଳଭୂମି ସ୍ଥାପନ କରାଯାଏ; କିନ୍ତୁ ଉଶା ନିର୍ଭର କରେ ନିଜର ମନୋବଳ ଉପରେ ଏବଂ ମନୋବଳ ନିର୍ଭର କରେ ଚରିତ୍ର ଉପରେ ।”

ଜଣେ ନିଷ୍ଠାପର, କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷ ଏବଂ ସଜୋଟ ଯନ୍ତ୍ରୀଭାବେ ବହୁତ ଗୁଡ଼ିଏ ଅନୁଷ୍ଠାନ ସହ ସେ ସଂଶ୍ଳିଷ୍ଟ ଥିଲେ । ସେହିଗୁଡ଼ିକ ହେଲା ମହାଶୂର ଲୁହା ଏବଂ ଷ୍ଟିଲ୍ ଓ୍ଵାର୍କସ୍, ଦିଲ୍ଲୀଠାରେ ଥିବା ଗଭର୍ଣ୍ଣମେଣ୍ଟ ପ୍ରଧାନ ଦପ୍ତର ଏବଂ ବାସଭବନ, ଭାରତୀୟ ଅର୍ଥନୈତିକ ଅନୁସନ୍ଧାନ କମିଟି, କରଗୀର ପୌର ଅର୍ଥନୈତିକ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ସୁକର ବ୍ୟାଞ୍ଜନ ପ୍ରକଳ୍ପ, ଟାଟା ଲୁହା ଏବଂ ଷ୍ଟିଲ୍ କମ୍ପାନୀ ପ୍ରଭୃତି ।

୧୯୨୦ ମସିହାରେ ସାର ବଣ୍ଟେଶ୍ଵରପୁରୀଙ୍କ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ପୁସ୍ତକ ‘ର କନ୍ସ୍ଟ୍ରକ୍ଟିଙ୍ଗ୍ ଇଣ୍ଡିଆ’ ପ୍ରକାଶ ପାଇଲା । ଏହାପରେ ‘ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଇକୋନମି ଅଫ୍ ଇଣ୍ଡିଆ’, ‘ପ୍ରସ୍ପେକ୍ଟିଭ୍ ଥୁ ଇଣ୍ଡିଆ’, “ନେସନ୍-ବଲଡିଙ୍ଗ୍”, ‘ରୁରାଲ୍ ଇଣ୍ଡିଆ ଲାଇଭିଙ୍ଗସନ୍’ ପ୍ରଭୃତି ବହୁ ଉପାଦେୟ ପୁସ୍ତକମାନ ପ୍ରକାଶ କରାଯାଇଥିଲା । ଏହିଗୁଡ଼ିକ ପୁସ୍ତକ ତାଙ୍କ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଜ୍ଞାନର ସଙ୍କଳନ ଏବଂ ସର୍ବଦା ଏହା ଯନ୍ତ୍ରୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ପଥ ପ୍ରଦର୍ଶକରୂପେ ରହିବ । ସେହି ମହାନ ଯନ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ପୁଣ୍ୟ ଜନ୍ମତିଥିଟିକୁ ‘ଯନ୍ତ୍ରୀ ଦିବସ’ ରୂପେ ସାରାଦେଶରେ ପାଳନ କରାଯାଏ ।

ପୋଷାକ ପରିଚ୍ଛଦ ଉପରେ ତାଙ୍କର ଖୁବ୍ ସଉକ ଥିଲା । ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ସାହେବମାନଙ୍କ ଭଳି କୋଟ୍, ସୁଟ୍, ବୁଟ୍ ଏବଂ ଟାଇ ତାଙ୍କର ନିତ୍ୟ ପୋଷାକ । କିନ୍ତୁ ଆଦର୍ଶରେ ଥିଲେ ଜଣେ ଅତି ପରିତ୍ର ହିନ୍ଦୁ । ଜନୈକ ସହକର୍ମୀ ତାଙ୍କୁ କୁହନ୍ତି “ଆମେଙ୍କ ଫଟୋ ମଧ୍ୟ ଭାଗରେ ତୋଳିବାରେ ଫଟୋଗ୍ରାଫରର କୌଣସି ଅସୁବିଧା ହେବନାହିଁ ।” ପୋଷାକ ଉପରେ ବ୍ୟଙ୍ଗୋକ୍ତି କରି ଲେକେ କୁହନ୍ତି “ସାର ଏମ୍. ଭି. ପ୍ରଥମେ ଇସ୍ପାଦେଇ ଲୁଗା ପିନ୍ଧନ୍ତି ବା ଲୁଗା ପିନ୍ଧି ଇସ୍ପା କରନ୍ତି କହିବା କଷ୍ଟକର ।” ନିଜର ମହତ୍ତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ଭାରତର ସର୍ବୋଚ୍ଚ ସମ୍ମାନ ‘ଭାରତ ରତ୍ନ’ ସାର୍ ମୋକ୍ଷଗୁଣ୍ଡାମ ବଣ୍ଟେଶ୍ଵରପୁରୀଙ୍କୁ ୧୯୫୫ ମସିହାରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥିଲା ।

ବିଶ୍ୱେଶ୍ୱରପୁରୀ ଜନ୍ମ ଶତବାଷିଙ୍କରେ ଅଭିନନ୍ଦନ ଜଣାଇବା ପାଇଁ ଭାରତର ତତ୍କାଳୀନ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ପଣ୍ଡିତ ଜବାହରଲାଲ ନେହେରୁ ସୁଦୂର ଦିଲ୍ଲୀରୁ ବାଙ୍ଗାଲେର ସହରକୁ ଆସିଥିଲେ ଏବଂ ଲଲବାଗଠାରେ ସମ୍ମାନିତ ଜଣାଇ କହିଲେ “ସାର୍ ଏମ୍. ଭି. ଦେଉଛନ୍ତି ଏକ ବିରାଟ ବ୍ୟକ୍ତି । ସମଗ୍ର ଭାରତବାସୀଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏକତା, ସାମ୍ୟଭାବ ଏବଂ ଭ୍ରାତୃଭାବ ସୃଷ୍ଟି କରିବା ପାଇଁ ସେ ଚେଷ୍ଟା କରନ୍ତି ।”

ଆଜ୍ଞାବନ ଶାକାହାରୀ ହୋଇ ମଧ୍ୟ ଜୀବନର ଅନ୍ତମ ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ଦିନକୁ ୧୮ ଘଣ୍ଟା ପରିଶ୍ରମ କରିପାରୁଥିଲେ । ମାତୃଭୂମିର ଉନ୍ନତକଲ୍ୟେ ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟ ପଛା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ତାଙ୍କର ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ ଆନନ୍ଦ । ଏହି ମହାନ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ତିରୋଭାବ ୧୯୭୨ ମସିହା ଅପ୍ରେଲ ୧୪ ତାରିଖରେ ହେବା ପରେ ଦେଶ ଏକ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ନିର୍ମାତାଙ୍କ ସେବାରୁ ବଞ୍ଚିତ ହେଲା ।

ତାଙ୍କ ଭବଧାରାରେ ଅନୁପ୍ରାଣିତ ହୋଇ ସମସ୍ତ ଦେଶବାସୀ ନିଜର କାର୍ଯ୍ୟକୁ ନିଷ୍ଠାର ସହ ସମ୍ପନ୍ନ କଲେ ସେହି ମହାନ ଆତ୍ମା ସ୍ୱର୍ଗପୁରରେ ଥାଇ ଶାନ୍ତି ପାଇବ ।

□ □ □

ସତୀଶଚନ୍ଦ୍ର ଦାସଗୁପ୍ତ

ଡାକ୍ତର ପ୍ରତିଭା ସ୍ଵାଇଁ

ସେ ଥିଲେ ଜଣେ ପ୍ରଖ୍ୟାତ ଆବିଷ୍କାରକ, ବୁଶଳୀ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ବୟୋଜ୍ୟୋଷ୍ଠ ଗାନ୍ଧିବାଦୀ । ‘ଗାନ୍ଧୀମନ୍ଦିର’ରେ ଦାକ୍ଷିଣ ସେହି କ୍ଷୀଣକାୟ ବ୍ୟକ୍ତିଜଣକ କେବେ କର୍ମରୁ ଅବସର ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ସତେ ଯେମିତି ସେ ସଦାଚରଣ ଓ କର୍ମଚୟର ଜଣେ କଣୋର । ପଣ୍ଡିତମଣ୍ଡଳ ଅନ୍ତର୍ଗତ ବାକୁଡ଼ା ଜିଲ୍ଲାର ମରସ ଅନୁବର ମୃତ୍ତିକାକୁ ଉତ୍ପାଦନକ୍ଷମ କରିବାର ପ୍ରଚେଷ୍ଟା ତାଙ୍କର ସଫଳରୂପ ନେଇଥିଲା । ଯେଉଁ ମାଙ୍କଡ଼ାପଥର ପୂର୍ଣ୍ଣ ମୃତ୍ତିକାରୁ ଫସଲ ଉତ୍ପାଦନ କରିବା ପାଇଁ ମୃତ୍ତିକା ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କର ସମସ୍ତ ପ୍ରଚେଷ୍ଟା ବିଫଳ ହୋଇଥିଲା, ସେହି ମୃତ୍ତିକାକୁ ଶସ୍ୟାଶ୍ୟାମଳା କରି ବର୍ଷକୁ ତିନି ଥର ଫସଲ ଉତ୍ପାଦନ କରିବା ପାଇଁ ସଙ୍ଗଣ ବାବୁ ସଫଳ ହୋଇପାରିଥିଲେ ।

ସତୀଶଚନ୍ଦ୍ର ଦାସଗୁପ୍ତଙ୍କର ଜନ୍ମତଥ୍ୟ ୧୮୮୦ ମସିହାର ଜୁନ ୧୪ ତାରିଖ । ଅଧୁନା ବାଙ୍ଗଲଦେଶର ରଙ୍ଗପୁର ଜିଲ୍ଲାର କୁରୁଂଗ୍ରାମରେ ସେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ୧୯୦୭ ମସିହାରେ ସତୀଶବାବୁ କଲିକତାର ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରୁ ରସାୟନ ବିଦ୍ୟାରେ ଏମ୍. ଏ. ପାସ୍ କଲେ । ସେତେବେଳେ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନର ଛୁଟିମାନେ କଲିକତା ନଗରର କେବଳ

କେମିକାଲ୍ କାରଖାନାର ଗବେଷଣାଗାରକୁ ସେମାନଙ୍କର ପରୀକ୍ଷାଗାର ରୂପେ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିଲେ । ସ୍ୱଦେଶପ୍ରେମୀ ବିଖ୍ୟାତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ପି. ପି. ଶର୍ମା ଥିଲେ ଏହି କାରଖାନାର ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା । ଶ୍ରେଣୀ ଚିକିତ୍ସାରେ ବ୍ୟବହୃତ ବିଭିନ୍ନ ଔଷଧପତ୍ର ଇତ୍ୟାଦିକୁ ନିଜ ଦେଶରେ ତିଆରି କରିବାଥିଲା କାରଖାନାଟିର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ । ସମ୍ପାଦକବାବୁଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟନିଷ୍ଠା ‘ଆରୁର୍ଯ୍ୟ’-ଙ୍କର ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କଲା ।

ଏମ୍. ଏ. ପରୀକ୍ଷାର ଅନ୍ତିମ ଦିବସ । ପରୀକ୍ଷା ସାରି ପରୀକ୍ଷା ହଲ୍‌ରୁ ବାହାରି ଆସିଲେ ସମ୍ପାଦକବାବୁ । ବାରଣ୍ଡାରେ ଅପେକ୍ଷାରତ ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ଶର୍ମା । ସମ୍ପାଦକବାବୁଙ୍କର ହାତ ଧରି ସେ କହିଲେ, “ସମ୍ପାଦକ, ତୁମେ ଆଜିଠାରୁ ବେଙ୍ଗଲ୍ କେମିକାଲ୍ କାରଖାନାର ସୁପରିଟେଣ୍ଡେଣ୍ଟ । ଏହାର ଉତ୍ତରାଧିକାର ଅଭିବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ମୁଁ ଏହାକୁ ତୁମର ହାତରେ ଟେକିଦେଉଛି ।

ଇଂରେଜମାନଙ୍କର ଏକଗୁଡ଼ିଆ କାରବାର ଓ ଆଧିପତ୍ୟରେ ସେତେବେଳେ ‘ବେଙ୍ଗଲ୍ କେମିକାଲ୍‌ସ୍’ ବଡ଼ ସଙ୍କଟମୟ ପରିସ୍ଥିତି ମଧ୍ୟରେ ଗତି କରୁଥିଲା । କାରଣ ଇଂରେଜ କମ୍ପାନୀ ଗୁଡ଼ିକ ଇଂରେଜ ସରକାରଙ୍କ ଠାରୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସାହାଯ୍ୟ ଓ ସହଯୋଗ ପାଉଥିଲାବେଳେ ବେଙ୍ଗଲ୍ କେମିକାଲ୍‌ସ୍ ଭଳି ଏକ ଦେଶୀୟ କମ୍ପାନୀ ସେମାନଙ୍କର ପୃଷ୍ଠପୋଷକତାରୁ ବଞ୍ଚିତ ଥିଲା । ତେଣୁ ଏହାକୁ ଏକ ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଭାବରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରି ଏହାର ବିକାଶ ସାଧନ କରିବା ଥିଲା ସମ୍ପାଦକବାବୁଙ୍କର ଜୀବନର ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ଆହ୍ୱାନ । ସେ ଦେଶଜ କଞ୍ଚାମାଲରୁ ଲଭନନିକ ଗ୍ରହାୟନିକ ପଦାର୍ଥ ଉତ୍ପାଦନ କରିବା ପାଇଁ ମନସ୍ଥ କଲେ ।

ସେ ଜାଣିପାରିଥିଲେ ଯେ କୋଟିଲ ଗଛ କେବଳ ଭାରତବର୍ଷରେ ହିଁ ଦେଖାଯାଇଥାଏ । ସେତେବେଳେ କୋଟିଲ ଗଛର ଅଂଶବିଶେଷକୁ ଇଂଲଣ୍ଡକୁ ନିଆଯାଇ ସେଥିରୁ ଔଷଧ ରୂପେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ଷ୍ଟ୍ରିଚନିନ୍ ନାମକ ଉପାଦାନ ବାହାର କରି ଆମ ଦେଶରେ ଚିତ୍ରାଦରରେ ବଢ଼ି କରାଯାଉଥିଲା । ତେଣୁ ନିଜ କାରଖାନାରେ ‘କୋଟିଲ’ରୁ କପରି

ସ୍ତ୍ରୀଚନ୍ଦନ ବାହାର କରିଦେବ ସେହି ପ୍ରଚେଷ୍ଟାରେ ଲାଗିପଡ଼ିଲେ
ସଙ୍ଗର ବାବୁ ।

ବହୁ ଜଟିଳ ରାସାୟନିକ ପଦ୍ଧତିର ଅବଲମ୍ବନରେ ସ୍ତ୍ରୀଚନ୍ଦନ
ଆଲକାଲଏଡ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାରେ ସଙ୍ଗରବାବୁ ସଫଳ ହେଲେ । ଏହି
ସ୍ତ୍ରୀଚନ୍ଦନର ଶୁଦ୍ଧତା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମତାମତ ଦେବାପାଇଁ ସେଥିରୁ କିଛି
ପରିମାଣ ସେ ଏକ ଜର୍ମାନୀ ଫାର୍ମକୁ ପଠାଇଲେ । ଜର୍ମାନୀ ଫାର୍ମ ମତଦେଲା
ଯେ ଏହା ଖୁବ୍ ବିଶୁଦ୍ଧ ଓ ଉଚ୍ଛଷ୍ଟ ।

ସେତେବେଳେ ବ୍ରିଟିଶ ଫାର୍ମଗୁଡ଼ିକ କାଫିନ୍ ନାମକ ଆଉ ଏକ
ରାସାୟନିକ ଦ୍ରବ୍ୟ ଉପରେ ଏକଗୁଡ଼ିଆ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ ।
ରୁ' ପୁଡ଼ିଆ ତିଆରି ହେଉଥିବା କୋଠରୀ ଗୁଡ଼ିକର ଚଟାଣରେ ପଡ଼ିଥିବା
ଅଳିଆ ରୁ' ଗୁଣ୍ଡରୁ ସେତେବେଳେ କାଫିନ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହେଉଥିଲା । ଏହି
ଅଳିଆ ରୁ' ଗୁଣ୍ଡକୁ ସଂଗ୍ରହ କରି ଇଂଲଣ୍ଡ ପଠା ହେଉଥିଲା ଓ ସେଠାରେ
କାଫିନ୍ ତିଆରି ହୋଇ ଭାରତକୁ ଆସୁଥିଲା । ସଙ୍ଗରବାବୁ ତୁପ୍-ତୁପ୍-
ରଫାମା ପାଇଁ ଗଢ଼ିତ ସେହି ଅଳିଆ ରୁ' ଗୁଣ୍ଡରୁ କିଛି ଆଣି ନିଜ ଲବୋର-
ଟରୀରେ ଗବେଷଣା ଆରମ୍ଭ କରିଦେଲେ । କିନ୍ତୁ ଏହି ମଇଳା ରୁ'ରୁ ଖାଣି
କାଫିନ୍ ପାଇବା ବଡ଼ କଷ୍ଟସାଧ୍ୟ ହୋଇପଡ଼ିଲା । ତାଙ୍କ ପାଖରେ ତ
ଆଧୁନିକ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ନ ଥିଲା । ତଥାପି ହତାଶ ନ ହୋଇ ଏହି ଯୁବ
ବୈଜ୍ଞାନିକ ସେହି ମିଶ୍ରଣକୁ ବାରମ୍ବାର ଗରମ କରି ଦେଖିଲେ ଯେ
କାଫିନ୍ ବାଷ୍ପୀଭୂତ ହୋଇଯାଉଛି । ତେଣୁ ସଙ୍ଗରବାବୁ ପ୍ରଥମେ ଏହାକୁ
ବାଷ୍ପୀକରଣ କରି ପରେ ଦମ୍ଭକରଣ କରିବାର ବ୍ୟବସ୍ଥା କଲେ । ଏହି
ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ସେ ସଫଳ ହେଲେ ମଧ୍ୟ । ମୁଣ୍ଡବ୍ୟଥା ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି
ବିଭିନ୍ନ ଯନ୍ତ୍ରଣାର ଉପଶମ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ କାଫିନ୍ ଉପାଦାନ ଭାରତରେ
ତିଆରି ହୋଇପାରିଲା ।

ସ୍ତ୍ରୀଚନ୍ଦନ ଓ କାଫିନ୍ ଇତ୍ୟାଦି ଔଷଧରୂପେ ବ୍ୟବହୃତ
ଉପାଦାନ ଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରସ୍ତୁତି ସାଥେ ସାଥେ ସଙ୍ଗରବାବୁ ଏକ ନିଆଁ ଲିଭା

ଯନ୍ତ୍ର ତିଆରି କରିବାରେ ଯଥା ସଫଳ ହୋଇଥିଲେ । ସେତେବେଳେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ବ୍ରିଟିଶ ଫାର୍ମ ସାଗ୍ର ଭାରତ ପାଇଁ ନିଆଁ ଲିଭା ଯନ୍ତ୍ର ଯୋଗାଉଥିଲା । ସଞ୍ଜଗବାବୁ ଉପଲବ୍ଧ କଲେ ଯେ ସେହି ଯନ୍ତ୍ରଟିକୁ କଣିକାରେ ବେଙ୍ଗଲ୍ କେମିକାଲ୍ କମ୍ପାନୀ ଏତେ ଖର୍ଚ୍ଚାନ୍ତ ହୋଇ ନ ପାରେ । ସେ ପ୍ରଥମେ ଗୋଟିଏ ନିଆଁ ଲିଭା ଯନ୍ତ୍ର କଣିଲେ । ସେଇଟିକୁ ଖୋଲିଲେ ଏବଂ ତାହା କିପରି ତିଆରି ହୋଇଛି ଉଲ୍ଲେଖରେ ଅନୁଧ୍ୟାନ କଲେ ! ତା' ପରେ ଅଳ୍ପ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ସେ ଏହାଠାରୁ ଏକ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଧରଣର ଏକ ନିଆଁ ଲିଭା ଯନ୍ତ୍ର ତିଆରି କରିବାରେ ସଫଳ ହୋଇପାରିଲେ । ସେ ଦେଖିଲେ ଯେ ଏହି ନୂତନ ଯନ୍ତ୍ର ନିର୍ମାଣ ପାଇଁ ବେଙ୍ଗଲ୍ କେମିକାଲ୍ କମ୍ପାନୀକୁ ଯନ୍ତ୍ର ପିଚ୍ଛ ମାତ୍ର କୋଡ଼ିଏ ଟଙ୍କା ଖର୍ଚ୍ଚ କରିବାକୁ ପଡ଼ୁଛି । ଅଥଚ ବ୍ରିଟିଶ ଫାର୍ମରୁ ପ୍ରତି ଯନ୍ତ୍ର ଅଣି ଟଙ୍କା ଦାମ୍ ଦେଇ କିଣା ଯାଉଥିଲା । ସଞ୍ଜଗବାବୁ ତାଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ନିର୍ମିତ ଯନ୍ତ୍ରଟିର ନାମ ଦେଇଥିଲେ 'ଅଗ୍ନିଗ୍ଞା' । କମ୍ପାନୀ ଯନ୍ତ୍ରଟିକୁ ବୁଲିଣ ଟଙ୍କାରେ ବନ୍ଦି କରି ପ୍ରତିଟିରେ ଶତକଡ଼ା ୧୦୦ ଭାଗ ଲାଭ ରଖି ମଧ୍ୟ ବ୍ରିଟିଶ୍ କମ୍ପାନୀଠାରୁ ଅଧାଦାମ୍ରେ ଯୋଗାଇ ଦେବାକୁ ସଫଳ ହୋଇପାରିଲା । ଅଳ୍ପ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ 'ଅଗ୍ନିଗ୍ଞା' ବେଙ୍ଗଲ୍ କେମିକାଲ୍ ଫାର୍ମର ଭାଗ୍ୟରେ ପରାବର୍ତ୍ତନ ଘଟାଇ ପାରିଲା । ଯନ୍ତ୍ରଟିର ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଏବଂ ଶସ୍ତ୍ରାଦର ପାଇଁ ପ୍ରଥମ ବିଶ୍ଵଯୁଦ୍ଧ କାଳରେ ହଜାର ହଜାର ସଂଖ୍ୟକ 'ଅଗ୍ନିଗ୍ଞା' ନିଆଁ ଲିଭା ଯନ୍ତ୍ର ବନ୍ଦି ହୋଇଗଲା । ଏକଦା ଗୋଟିଏ ଦଫାରେ ନିଆଁ ଲିଭା ଯନ୍ତ୍ର ରପ୍ତାନୀ କରି ବେଙ୍ଗଲ୍ କେମିକାଲ୍ ୮ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଲାଭ ପାଇଲା । ଉତ୍ତାବକ ଏବଂ କର୍ମକର୍ତ୍ତାମାନଙ୍କୁ ପ୍ରେରଣା ଦେବାପାଇଁ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ରାସ୍ତା ଘୋଷଣା କଲେ ଯେ କୌଣସି ନୂଆ ଉତ୍ତାବନ ପାଇଁ ଉତ୍ତାବକଙ୍କୁ ଲାଭର ଅର୍ଦ୍ଧାଂଶ ପୁରସ୍କାର ରୂପେ ମିଳିବ । ସେହି ଘୋଷଣା ଅନୁଯାୟୀ 'ଅଗ୍ନିଗ୍ଞା' ବନ୍ଦିପୁରୁ ସଞ୍ଜଗବାବୁ ପ୍ରାୟ ଦୁଇ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ପାଇପାରିଥିଲେ ।

ବର୍ତ୍ତମାନ ସେ ନିଜର ବୈଜ୍ଞାନିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ କୋଟି-କୋଟି ଦେଶ ବାସୀଙ୍କର ଉଲ୍ଲେଖକଲ୍ପେ ନିୟୋଜିତ କରିବା ପାଇଁ ମନସ୍ଥ କଲେ ।

ସେତିକିବେଳେ ଜାତର ପିତା ମହାତ୍ମାଗାନ୍ଧୀ ଦେଶପ୍ରେମୀ ଯୁବଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଦେଶସେବାରେ ନିଜକୁ ଉତ୍ସର୍ଗ କରିବା ପାଇଁ ଡାକରା ଦେଇଥାନ୍ତି । ଏହି ରସାୟନବତ୍ ଗାନ୍ଧିଜୀଙ୍କର ଆହ୍ୱାନକୁ ଏଡ଼େଇ ପାରିଲେ ନାହିଁ । ବେଙ୍ଗଲ କେମିକାଲ୍ ଡ୍ରାଇଭେକ୍ଟରଗଣ କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କ ପାକ୍ଟସର ଏହି ତଥାକଥିତ ‘ଲକ୍ଷ୍ମୀ’କୁ ଛାଡ଼ିବାକୁ ନାଗଜ । ଅଗତ୍ୟା ଦିନେ ରାତିରେ ସମସ୍ତଙ୍କର ଅଲକ୍ଷ୍ୟରେ ସଙ୍ଗୀତବାଦୁ ଗ୍ରେର ପରି ଲୁଚିଲୁଚି ଫ୍ୟାକ୍ଟରୀରୁ ପଳାଇଗଲେ । ତାହା ଥିଲା ୧୯୨୩ ମସିହାର କଥା ।

ସଙ୍ଗୀତବାଦୁ ଗାନ୍ଧିଜୀଙ୍କ ସହିତ ଯୋଗଦେଲେ ଏବଂ ତାଙ୍କର ସଞ୍ଚିତ ସମସ୍ତ ଧନ ଗାନ୍ଧିଜୀଙ୍କୁ ଅର୍ପଣ କରିଦେଲେ । ଗାନ୍ଧିଜୀଙ୍କ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ-କ୍ରମେ ବିଜ୍ଞାନକୁ ଜନମଙ୍ଗଳ କାର୍ଯ୍ୟରେ ନିୟୋଜିତ କରିବାକୁ ସଜ୍ଜିତ କଲେ ସେ ।

ତେଣୁ ସେ ଓଡ଼ିଆ ଗ୍ରାମ୍ୟଶିଳ୍ପ ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ରରେ ମୁଖ୍ୟ ଭାବରେ ଦାୟିତ୍ୱ ଗ୍ରହଣ କଲେ । ଯେଉଁ ଆଗ୍ରହରେ ସେ ବେଙ୍ଗଲ କେମିକାଲ୍‌ରେ କାମ କରୁଥିଲେ ଏଠାରେ ମଧ୍ୟ ସେହି ଆଗ୍ରହରେ ସେ କାମରେ ଲାଗିପଡ଼ିଲେ । ‘ଚରଣା’ର ଉନ୍ନତ ସାଧନ, ତୈଳବାଜୁର ବେଶୀଭାଗ ତେଲ ବାହାର କରିବା ପାଇଁ ଶିସ୍ରା ତେଲ ପେଡ଼ିବା ଯନ୍ତ୍ର ଏବଂ ବାଉଁଶରୁ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ କାଗଜ ତିଆରି କରିବା ଇତ୍ୟାଦି ପଦ୍ଧତି ଉଦ୍ଭାବନ କଲେ ସେ । ଏଗୁଡ଼ିକ ବ୍ୟୟସାପେକ୍ଷ ହୋଇ ନ ଥିବାରୁ ଗାଁ ଗହଳର ଗରିବ ଗୃହୀ ଓ ଗ୍ରାମବାସୀମାନେ କୁଟୀରଶିଳ୍ପ ଜରିଆରେ ଏଥିରୁ ବେଶ୍ ଲାଭବାନ୍ ହୋଇପାରିଲେ ।

୧୯୪୭ ମସିହାରେ ଭାରତ ସ୍ୱାଧୀନ ହେଲା । ସ୍ୱାଧୀନ ଭାରତର ପ୍ରଥମ ପ୍ରଧାନ ମନ୍ତ୍ରୀ ପଣ୍ଡିତ ନେହେରୁ ସଙ୍ଗୀତବାଦୁଙ୍କୁ ଜଣେ ମନ୍ତ୍ରୀ ରୂପେ ତାଙ୍କ ସରକାରରେ ଯୋଗଦାନ କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କଲେ । କିନ୍ତୁ ସଙ୍ଗୀତବାଦୁ ଥିଲେ ଜଣେ ଖାଲି ବୈଜ୍ଞାନିକ । ସେ ନେହେରୁଙ୍କ ଅନୁରୋଧକୁ ନମ୍ରତାର ସହ ପ୍ରତ୍ୟାଖ୍ୟାନ କଲେ ।

ସୋରଷ ତେଲ ପେଡ଼ା ଯନ୍ତ୍ର, ଆଖୁ ଓ ଚାଳଗୁଡ଼ ତିଆରି କରିବାର ଶସ୍ତା ପଦ୍ଧତି, ଝୋଟରୁ ଦଉଡ଼ି ବୁଣିବାର ସରଳ ଯନ୍ତ୍ର ଇତ୍ୟାଦି ତିଆରି କରି ସେ ବେଶ୍ ଲୋକପ୍ରିୟ ହୋଇପାରିଲେ ।

ସବୁଠାରୁ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟର କଥା ଯେ ୮୭ ବର୍ଷ ବୟସରେ ସଙ୍ଗୀତବାଦ୍ୟ ମୃତ୍ତିକା ଗବେଷଣାରେ ଲାଗିପଡ଼ିଲେ । ୧୯୭୫ ମସିହାରେ ପଶ୍ଚିମବଙ୍ଗର ଗୁରୁତ୍ତି ଜିଲ୍ଲା—ବାଙ୍କୁଡ଼ା, ବାରଭୁମ୍, ପୁରୁଲିଆ ଓ ମେଦିନିପୁରରେ ଅଭୁତପୁର୍ବ ଦୁର୍ଭିକ୍ଷ ଦେଖାଦେଲା । ସବୁଠାରୁ ବେଶି ଉତ୍ପୀଡ଼ିତ ହେଲେ ବାଙ୍କୁଡ଼ାର ହଜାର ହଜାର ସାନ୍ତାଳ ଆଦିବାସୀ । ସଙ୍ଗୀତବାଦ୍ୟ ଏମାନଙ୍କ ସମସ୍ୟାର କିଛି ଗୋଟିଏ ସମାଧାନ କରିବା ପାଇଁ ମନସ୍ଥ କଲେ । ସେ ଚାଲିଲେ ବାଙ୍କୁଡ଼ା । ସେ ଦେଖିଲେ ଯେ ସାନ୍ତାଳମାନଙ୍କର ଜମିଗୁଡ଼ିକ କେବଳ ଅନାବାଦୀ ଭାବରେ ପଡ଼ିରହିଛି । ଗାନ୍ଧିବାଦୀ ହିସାବରେ ସେ ବାଙ୍କୁଡ଼ାଠାରୁ ୨୫ ମାଇଲ ଦୂର ଗୋଗ୍ରା ନାମକ ଗ୍ରାମଟିଏ ନିଜର ମୃତ୍ତିକା ଗବେଷଣା ପାଇଁ ବାଛିନେଲେ । ଚାଲି କୁଡ଼ିଆଟିଏ ହେଲା ତାଙ୍କର ମୃତ୍ତିକା ପରୀକ୍ଷାଗାର । କେତୋଟି ଅଦରକାସ ଟିଣପାତ୍ର ଓ ବାଉଁଶ ନଳୀ ହେଲା ତାଙ୍କର ପରୀକ୍ଷା ଯନ୍ତ୍ରପାତି । ଜଣେ ଦକ୍ଷ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଭାବରେ ସେ ଜାଣି ପାରିଲେ ଯେ ସେଠାକାର ପ୍ରଧାନ ସମସ୍ୟା ହେଉଛି ମାଙ୍କଡ଼ା ପଥର-ବହୁଳ ମୃତ୍ତିକା । ଏହି ମୃତ୍ତିକା ଲାଲ ଏବଂ ପଥୁରୁଆ—ତେଣୁ ପାଣି ଧରି ରଖିବାକୁ ଅସମ । ଦୀର୍ଘ ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷ ଧରି ସେ ଶଣ୍ଢେ ଅନାବାଦୀ ଜମି ଉପରେ ତାଙ୍କର ଗବେଷଣା ଚାଲୁ ରଖିଲେ । ପାଣି ଓ ଗୋବର ମିଶାଇ ସେହି ମାଟିକୁ ସେ ତଳ ଉପର କରିବାକୁ ଲାଗିଲେ । ଏହି ପଦ୍ଧତିରେ ଉପରର ବାଲିଆ ମାଟି ତଳକୁ ଚାଲିଗଲା ଏବଂ ତଳର ଚିକିଟା ମାଟି ଉପରକୁ ଆସିଗଲା । ଏହା ଫଳରେ ଉକ୍ତ ମୃତ୍ତିକା ପାଣି ଧରି ରଖିବାକୁ ସକ୍ଷମ ହୋଇପାରିଲା । ପୁଣି ପ୍ରଶ୍ନ ଉଠିଲା, ପାଣି ଆସିବ କେଉଁଠୁ ? ପାଣି ଅଭାବ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ଲାଗିପଡ଼ିଲେ ସେ । ପାହାଡ଼ିଆ ଜାଗାକୁ ତଳୁ ପାଣି ଉଠାଇବା ତ ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ । ସେ ଡିନାମାଇଟ୍ ସାହାଯ୍ୟରେ ପାହାଡ଼କୁ ଫଟାଇ ପାଣିର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରି ପାରିଲେ । ସଙ୍ଗୀତବାଦ୍ୟକୁ ଅକ୍ଳାନ୍ତ ପରିଶ୍ରମ ଓ କର୍ମ ପରୀକ୍ଷା ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଦର୍ଶାଇଦେଲା ଯେ ମନୁଷ୍ୟର ସାଧନା ଓ ମନର ବଳ ଦ୍ଵାରା ଅନାବାଦୀ

ଜମିରୁ ମଧ୍ୟ ସାରାବର୍ଷ ଫସଲ ଆମଦାନୀ କରାଯାଇପାରେ । ସେହି ଜମି ଅନାବାଘା ହୋଇ ଅଦରକାଶ ଭାବରେ ପଡ଼ିରହିଥିଲା, ସେଥିରୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣରେ ଧାନ, ଗହମ, ଆଖୁ ଏବଂ ପରିବାପତ୍ର ଉତ୍ପନ୍ନ ହେବାକୁ ଲାଗିଲା । ସେ ହସାବ କରି ଦେଖାଇଦେଲେ ଯେ, ଗୁଣ ପାଇଁ ସବୁ ଖର୍ଚ୍ଚକୁ ବାଦ ଦେଇ ଏକର ପିଣ୍ଡ ବର୍ଷକୁ ୩୦୦୦ ଟଙ୍କା ଲାଭ ମିଳିପାରିବ ।

ସଙ୍ଗଣ ବାବୁଙ୍କର ଏହି କୃତ୍ତିତ୍ବ ଦେଖି ଆନ୍ତର୍ଜାତକ ଖ୍ୟାତିସମ୍ପନ୍ନ କୃଷିବିଶେଷଜ୍ଞ ଡକ୍ଟର ଏମ୍. ଏସ୍. ସ୍ବାମୀନାଥନ୍ କହିଥିଲେ ଯେ “ସଙ୍ଗଣ ବାବୁ ଅନାବାଘା ଜମିକୁ ଶସ୍ୟଖ୍ୟାମଳା କରିପାରିଲେ, ପାହାଡ଼ରୁ ପାଣି ବାହାର କରିପାରିଲେ—ଏହା କେବଳ ତାଙ୍କର ତ୍ୟାଗ, ନିଷ୍ଠା ଓ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ଯୋଗୁଁ ସମ୍ଭବ ହୋଇପାରିଲା । ସଙ୍ଗଣ ବାବୁଙ୍କ ଅଭ୍ୟାସରେ ‘ଅସମ୍ଭବ’ ଶବ୍ଦକୁ ସ୍ଥାନ ଦିଆଯାଇନାହିଁ ।

ଗୋଗ୍ରାରେ ଅକ୍ଳାନ୍ତ ପରିଶ୍ରମ ପରେ ଯେ କୌଣସି ବ୍ୟକ୍ତି ବଶ୍ରାମ ରୁହେଁ । କିନ୍ତୁ ସଙ୍ଗଣ ବାବୁଙ୍କ କର୍ମମୟ ଜୀବନ ବଶ୍ରାମକୁ ଦୃଶ୍ୟ କରୁଥିଲା । ପରିଶତ ବୟସରେ ମଧ୍ୟ ସେ କଲ ତିଆରି କାଗଜ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ଉଚ୍ଛ୍ଵାସ ପରିଶର ହାତ ତିଆରି କାଗଜ ତିଆରି କରିବାରେ ଲାଗିପଡ଼ିଲେ ଓ ଏହି ପ୍ରଚେଷ୍ଟାରେ ସଫଳ ହେଲେ ମଧ୍ୟ । ଦେବଦାରୁ, ପାଇଲ୍‌ଇତ୍ୟାଦି କାଠ ବଦଳରେ ବାଉଁଶରୁ ଦିଆଯିଲା କାଠ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାରେ ମଧ୍ୟ ସେ ସଫଳତା ହାସଲ କରିଥିଲେ ।

କର୍ମଯୋଗୀଙ୍କ ପାଇଁ କର୍ମର ଅଭାବ ନଥାଏ । ଉଦ୍ୟୋଗୀଙ୍କ ପାଇଁ ଉଦ୍ୟୋଗର ଅଭାବ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୁଏ ନାହିଁ । ସଙ୍ଗଣ ବାବୁଙ୍କ ଜୀବନରେ ଏହା ସତ୍ୟ ପ୍ରମାଣିତ ହୋଇଛି । ଯେତେବେଳେ ସେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣାରୁ ସାମାନ୍ୟ ଅବ୍ୟାହତି ପାଆନ୍ତି, ବସି ଯାଆନ୍ତି ବହି ଲେଖିବାକୁ । ଲେଖକ ହସାବରେ ମଧ୍ୟ ସେ ବେଶ୍ ଖ୍ୟାତି ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ । ‘ସ୍ବରତର ଗୋସମ୍ପଦ’, ‘ଗ୍ରାମ ଓ ଗୃହ ଚିକିତ୍ସକ’ ଇତ୍ୟାଦି ତାଙ୍କର କେତୋଟି ଅମ୍ଳାନ କୃତି ।

ତାଙ୍କଦ୍ୱାରା ଲିଖିତ ସବୁଠାରୁ ଲୋକପ୍ରିୟ ପୁସ୍ତକ ହେଉଛି ‘ଫାଉଣ୍ଡେନ୍ କାଳ’ । ଏହି ପୁସ୍ତକ ପଞ୍ଜାବରେ ଏକ ସୁରକ୍ଷିତ ଘଟଣା ନିହିତ ଅଛି । ଜଣେ ଶିକ୍ଷିତ ଯୁବକ ସଞ୍ଜଣ ବାବୁଙ୍କ ନିକଟରେ ଏକ ଗୁଳି ପାଇଁ ପ୍ରାର୍ଥୀ ହୁଅନ୍ତି । ଠିକ୍ ସେତିକିବେଳେ ସଞ୍ଜଣ ବାବୁ ଦେଖି ଜନସଭା କିପରି ଫାଉଣ୍ଡେନ୍ କାଳ ତିଆରି କରିହେବ, ସେ ବିଷୟରେ ଗବେଷଣା ଚଳାଇଥାନ୍ତି । କାରଣ ଏହି ବ୍ୟାପାରରେ ମଧ୍ୟ ଇଂରେଜମାନେ ଏକଗୁଡ଼ିଆ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରି ଦେଇଥିଲେ । ସେତେବେଳେ ‘କାବନ୍ ବ୍ଲାକ୍’କୁ ପୁଟିନ୍ତା ପେଣୀତେଲରେ ମିଶାଇ କଳାକାଳି ତିଆରି କରାଯାଉଥିଲା । ଏହି ‘କାବନ୍ ବ୍ଲାକ୍’ ବିଦେଶରୁ ଆମଦାନୀ କରାଯାଉଥିଲା ଏବଂ ଏହାର ମୂଲ୍ୟ ଥିଲା ବେଶ୍ ଅଧିକ ।

ସଞ୍ଜଣ ବାବୁ ଝୁଣାକୁ ପୋଡ଼ି ଗୋଟିଏ ବାୟୁରୁଦ୍ଧ କୋଂଗରେ ଧୂଆଁକୁ ସଂଗ୍ରହ କଲେ । କୋଂଗଟି ଧୂଆଁ ସଂଗ୍ରହ କରିବା ପାଇଁ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଭାବରେ ନିର୍ମିତ ହୋଇଥିଲା । କୋଂଗ ମଧ୍ୟରେ ଧୂଆଁର କଳାଗୁଣ୍ଡକୁ ସଂଗ୍ରହ କରିବା ପାଇଁ ଲୁଗାମାନ ଟଙ୍ଗାଯାଇଥିଲା । ଘର ମଧ୍ୟରୁ ରଜସ୍ଥାନ ଧୂଆଁ ବାହାରିଯିବା ପାଇଁ ଚିମିନିର ବ୍ୟବସ୍ଥା ରହିଥିଲା । କୋଂଗ ମଧ୍ୟକୁ ଧୂଆଁ ଗୁଡ଼ି କିଛି ସମୟ ପରେ ଲୁଗାଗୁଡ଼ିକୁ ହଲାଇଦେଲେ ଲୁଗା ଗୁଡ଼ିକରେ ବସିଯାଇଥିବା କଳାଗୁଣ୍ଡ ଚଟାଣରେ ଝଡ଼ି ପଡ଼ୁଥିଲା । ଏହି ଉପାୟରେ ସେ କାବନ୍ ବ୍ଲାକ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହୋଇ ପାରିଲେ ।

କାଳି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରଣାଳୀ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସଞ୍ଜଣ ବାବୁ ଯୁବକଟିକୁ ତାଲିମ ଦେଲେ ଏବଂ ମୂଳଧନ ବାବଦକୁ ନିଜ ପକେଟରୁ କିଛି ଟଙ୍କା ମଧ୍ୟ ଦେଲେ । ଯୁବକଟି ସେହି ମୂଳଧନରେ ଫାଉଣ୍ଡେନ୍ କାଳ ତିଆରି ଆରମ୍ଭ କରିଦେଲେ । ଏହି କାଳଟିର ନାମକରଣ ପାଇଁ ଯୁବକଟି ସଞ୍ଜଣ ବାବୁଙ୍କୁ ଅନୁରୋଧ କରିବାରୁ ସଞ୍ଜଣ ବାବୁ ଏହାର ନାମକରଣ କରିଥିଲେ ‘ସୁଲେଖା’ । ଅଳ୍ପ ଅଳ୍ପ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ସାଗ ଦେଶରେ ‘ସୁଲେଖା’ ଫାଉଣ୍ଡେନ୍ କାଳ ନିଜ ନାମର ଯଥାର୍ଥତା ପ୍ରତିପାଦନ କଲା ।

ଆଧୁନିକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣାର ମାପକାଠିରେ ବିରୁଦ୍ଧ କଲେ
 ସଖିଶ ବାବୁକୁ ଜଣେ ଦକ୍ଷ ବୈଜ୍ଞାନିକ ରୂପେ ସ୍ୱୀକାର କରିବାକୁ କେହି କେହି
 ହୁଏତ କୁଣ୍ଠାବୋଧ କରିପାରନ୍ତି । କିନ୍ତୁ ସଖିଶ ବାବୁଙ୍କ ଅବଦାନକୁ
 ସ୍ମରଣ କଲେ ତାଙ୍କୁ ଆମର ‘ଜାତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ’ର ସମ୍ମାନ ଦେବାରେ
 କାହାର ଆପତ୍ତି ରହିବ ନାହିଁ ।

୧୯୭୯ ମସିହା ଡିସେମ୍ବର ମାସ ୨୪ ତାରିଖରେ ଏହି ମହାନ
 ଗାନ୍ଧିବାଦୀ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କର ଦେହାବସାନ ଘଟିଲା ।

□ □ □

ପ୍ରିୟଦାରଞ୍ଜନ ରାୟ ଅଧ୍ୟାପକ ଡଃ ବୈଷ୍ଣବ ଚରଣ ସିଂହ

ପ୍ରଫେସର ପ୍ରିୟଦାରଞ୍ଜନ ରାୟ ବଙ୍ଗଳାଦେଶର ଚଟାଗଞ୍ଜ ଜିଲ୍ଲାରେ
ଥିବା ନୋଆପଡ଼ା ଗ୍ରାମର ଏକ ଜଣାଶୁଣା ଜମିଦାର ପରିବାରରେ
୧୮୮୮ ମସିହା ଜାନୁଆରୀ ୧୭ ତାରିଖରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ସେ
ବିଶିଷ୍ଟ ଆୟୁର୍ବେଦିକ ଡାକ୍ତର ବିଷ୍ଣୁ ପ୍ରସାଦ ରାୟଙ୍କ ବଂଶଧର ।
ପ୍ରିୟଦାରଞ୍ଜନଙ୍କ ବାପା କାଳକୁମାର ରାୟ ଜଣେ ସରକାରୀ ସବ୍‌ଡିଭିଜନାଲ
କଲେକ୍ଟର ରୂପେ କାମ କରୁଥିଲେ । ବଙ୍ଗଳାର ଶିକ୍ଷା ଓ ସଂସ୍କୃତି ଉପରେ
ଏହି ଜମିଦାର ପରିବାରର ପ୍ରଭାବ ବିଶେଷ ଭାବରେ ପରିଲକ୍ଷିତ
ହୋଇଥିଲା ।

ପ୍ରିୟଦାରଞ୍ଜନ ତାଙ୍କର ବାଲ୍ୟଶିକ୍ଷା ନିଜ ଗ୍ରାମର ବିଦ୍ୟାଳୟରେ
ଲାଭ କରିଥିଲେ । ୧୮୯୮ ମସିହାରେ ସେ ଉଚ୍ଚ ପ୍ରାଥମିକ ପରୀକ୍ଷାରେ
ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀ ଲାଭକରି ପାସ୍ କରିଥିଲେ । ସ୍କୁଲର ହେଡ଼ମାଷ୍ଟର
ରାମମୋହନ ସେନଙ୍କ ସୁଖ୍ୟାତି ଓ ସାଧୁ ପ୍ରକୃତି ପ୍ରିୟଦାରଞ୍ଜନଙ୍କ
କୋମଳମତି ହୃଦୟରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପ୍ରଭାବ ପକାଇଥିଲା । ୧୮୯୯ରେ ସେ
ଚଟାଗଞ୍ଜ କଲେଜିଏଟ୍ ସ୍କୁଲରେ ନାମ ଲେଖାଇଲେ । ହାଇସ୍କୁଲର
ଶେଷ ବର୍ଷରେ ତାଙ୍କ ପିତା ଇନ୍ଦ୍ରଧାମ ତ୍ୟାଗ କରିଥିଲେ । ଏଭଳି ଦୀରୁଣ
ଦୁଃଖରେ ସେ ମାଟ୍ରିକ୍ ପରୀକ୍ଷାରେ ପ୍ରଥମଶ୍ରେଣୀ ପାଇ ଯୋଗ୍ୟତା ଭିତ୍ତିକ
ବୃତ୍ତି ଲାଭ କରିଥିଲେ । ୧୯୦୭ ମସିହାରେ ଚଟାଗଞ୍ଜ ସରକାରୀ
କଲେଜରୁ ଏଫ. ଏ. (ବର୍ତ୍ତମାନର ଆଇ. ଏ., ଆଇ. ଏସ୍. ସି.) ପାସ୍

କରିଥିଲେ । ବଙ୍ଗଳା ଭାଷାରେ ଲେଖା ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ବହୁବାର ସାଟିଫିକେଟ୍ ଓ ପୁରସ୍କାର ମିଳିଥିଲା । ଯେଉଁ ପ୍ରତିଭା ପାଇଁ ପରେ ସେ ବହୁ ପ୍ରବନ୍ଧ ଲେଖି ଲୋକପ୍ରିୟ ହୋଇପାରିଥିଲେ ।

୧୯୦୭ ମସିହାରେ ପ୍ରିୟଦାରଞ୍ଜନ ଉଚ୍ଚ ଶିକ୍ଷା ପାଇଁ କଲିକତା ଆସିଲେ ଓ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରେ ବି. ଏ. ପଢ଼ିଲେ । ଏଡେନ୍ ହିନ୍ଦୁ ହଷ୍ଟେଲର ଅନ୍ତେବାସୀ ଥିଲାବେଳେ ଭାରତର ପ୍ରଥମ ଗୁପ୍ତପତ୍ର ତଃ ଗଜେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରସାଦ ହଷ୍ଟେଲର ମନିଷ୍ଟର ଥିଲେ । ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରେ ସେ ବିଶିଷ୍ଟ ଶିକ୍ଷାବିତ୍ ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ଜଗଦିନ୍ଦ୍ର ଚନ୍ଦ୍ର ବୋଷ ଓ ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ର ଗପ୍ତଙ୍କ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସିଥିଲେ । ୧୯୦୮ ମସିହାରେ ସେ ବି. ଏସ୍. ସି. ପଦାର୍ଥ ବିଦ୍ୟା ଓ ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ଅନର୍ସ ରଖି ପାସ୍ କଲେ । ଶେଷରେ ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ର ଗପ୍ତଙ୍କ ପ୍ରେରଣାରେ ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ର ନେଇ ଏମ୍. ଏ. (ବର୍ତ୍ତମାନର ଏମ୍. ଏସ୍. ସି) ପଢ଼ିଲେ । ୧୯୧୧ ମସିହାରେ ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀରେ ପ୍ରଥମ ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରି ସେ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ସୁନା ମୋହର ଓ ମୋତିଲାଲ ମଲିକ୍ ସୁନା ମୋହର ଲାଭ କରିଥିଲେ ।

ଏହାପରେ ପ୍ରିୟଦାରଞ୍ଜନ ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲ ଗପ୍ତଙ୍କ ବିଜ୍ଞାନ-ଗାରରେ ଅଜୈବ ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ଗବେଷଣା ଆରମ୍ଭ କଲେ । ୧୯୧୨ ମସିହା ଅଗଷ୍ଟ ୧୨ ତାରିଖରେ ଏକ ସାଂଘାତିକ ଦୁର୍ଘଟଣା ଘଟିଲା ଓ ଫଳରେ ସେ ତାଙ୍କର ବାମ ଆଖି ହରାଇଲେ । ଏହି ଦୁର୍ଘଟଣା ପୂର୍ବରୁ ସେ ଏକ ଗବେଷଣା ପେପର ଜର୍ମାନର ଏକ ପତ୍ରିକାରେ ପ୍ରକାଶିତ କରିଥାନ୍ତି । ଦୁର୍ଘଟଣା ପରେ ସେ ପ୍ରାୟ ଦୁଇବର୍ଷ କାଳ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିଲେ ନାହିଁ । ୧୯୧୪ ମସିହାରେ ସେ କଲିକତା ସିଟି କଲେଜର ଅଧ୍ୟାପକ ଭାବେ ଯୋଗଦେଲେ । କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର କୁଳପତି ସାର୍ ଆଶୁତୋଷ ମୁଖାର୍ଜୀ ସେତେବେଳେ ନବପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ ବିଜ୍ଞାନ କଲେଜକୁ ଏକ ଉନ୍ନତ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ରୂପେ ଗଢ଼ିବାକୁ ଯୁବ ଅଧ୍ୟାପକ ଓ ଗବେଷକ ନିୟୁକ୍ତ ଦେବାକୁ ଆଗ୍ରହୀ ହେଲେ । ଏହି ସୁଯୋଗରେ ପ୍ରିୟଦାରଞ୍ଜନ ଆସିଷ୍ଟାଣ୍ଟ ପ୍ରଫେସରରୂପେ ଯୋଗଦେଲେ । ଅଧ୍ୟାପନା ଓ ଗବେଷଣା ପ୍ରତି ମନୋନିବେଶ କରି ସେ ଅଜୈବ ରସାୟନ

ବିଭାଗକୁ ବଳିଷ୍ଠ କରି ଗଢ଼ିବାକୁ ଚେଷ୍ଟିତ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୫୨ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ଏହି ବିଭାଗରେ ରହି ବଭଲ୍ ବିଷୟରେ ଗବେଷଣା କଲାଇଥିଲେ ।

ଜୀବନ ଭରି ସେ ଜଣେ ମାରବ କର୍ମୀ ଭାବେ ସୁଖ୍ୟାତି ଅର୍ଜନ କରିଛନ୍ତି । ବହୁବର୍ଷ ଧରି ବିଦେଶ ଯାତ୍ରାର ମୋଡ଼ ତାଙ୍କୁ ଆକର୍ଷଣ କରିନଥିଲା । କେବଳ ଗୁରୁ ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ର ଗ୍ରାସୁକ ପ୍ରେରଣାରେ ପରିଦର୍ଶକ ଅଧ୍ୟାପକ ରୂପେ ସୁଇଜରଲଣ୍ଡ ଓ ଅଷ୍ଟ୍ରିଆରେ ଗବେଷଣା କରିଥିଲେ । ଅତି ଉଚ୍ଛ୍ଵାସ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ମହାଶୟ ତାଙ୍କୁ ଉତ୍ତମାନ ଦେଇଥିଲେ । ଅଜୈବ ଜଟିଳ ପଦାର୍ଥ ଓ ଭଲେନ୍ସି ତତ୍ତ୍ଵ ଉପରେ ଗବେଷଣା ତାଙ୍କୁ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଖ୍ୟାତି ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲା । ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ର ତାଙ୍କ ଗବେଷଣା ପେପର କୌଣସି ସେମିନାରରେ ପଢ଼ିବା ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରିୟଦାରଞ୍ଜନଙ୍କ ମତାମତ ଲେଖୁଥିଲେ । ତାଙ୍କ ସଭାପତି ଅଭିଭାଷଣ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ପ୍ରିୟଦାରଞ୍ଜନଙ୍କର ମତାମତ ଉପରେ ପର୍ଯ୍ୟବସିତ ହେଉଥିଲା ।

୧୯୩୨ ମସିହାରେ ପ୍ରିୟଦାରଞ୍ଜନ ଭରଣୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ରସାୟନ ବିଭାଗରେ ସଭାପତି ରୂପେ ମନୋମାତ ହୋଇଥିଲେ । ସେ ‘ଭଲେନ୍ସି ଓ ରସାୟନିକ ଯୌଗିକ ପଦାର୍ଥର ଗଠନ’ ଉପରେ ସାରଗର୍ଭକ ଭାଷଣ ଦେଇଥିଲେ । ଟ୍ରାଞ୍ଜିରନ୍ ମେଟାଲ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଯୌଗିକର ରୂପକାୟ ଧର୍ମ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଧର୍ମ ଉପରେ ନିଜର ଗବେଷଣାକୁ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ କରିଥିଲେ । ଜର୍ମାନୀର ମୁନସ୍ଟର ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟର ଅଜୈବ ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ରର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ପ୍ରଫେସର କ୍ଲେମ୍ (Klemm) ୧୯୫୦ ମସିହାରେ ଲେଖିଥିଲେ, ‘ଅଜୈବ ରସାୟନଶାସ୍ତ୍ର ବିଷୟରେ ମତାମତ ଦେଲବେଳେ ଭରଣୀୟ ରସାୟନବତ୍ ତଥା ରମଣ ଓ. ପି. ଗ୍ରାସୁକ ଅବଦାନ ଉଲ୍ଲେଖ ଯୋଗ୍ୟ ।’ ୧୯୩୨ରେ ‘ଜର୍ମାନ ଆକାଶଚିକାଲ କେମିଷ୍ଟ୍ରି’ ପତ୍ରିକାର ସମ୍ପାଦକାୟ ମଣ୍ଡଳୀରେ ରହିବାକୁ ମନୋମାତ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୩୫ ମସିହାରେ ସେ ଭରଣୀୟ ଜାଣୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ଏକାଡେମୀର ଫାଉଣ୍ଡେସନ୍ ଫେଲୋ ରୂପେ ମନୋମାତ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୩୬ ମସିହାରେ କଲିକତା ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟର ଶରଣ ପ୍ରଫେସର ଅଫ କେମିଷ୍ଟ୍ରି ରୂପେ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇଲେ । ୧୯୪୬ ମସିହାରେ ପାଲିତ ପ୍ରଫେସର ଓ କଲିକତା ବିଶ୍ଵ

ବିଦ୍ୟାଳୟର ରସାୟନ ବିଭାଗର ମୁଖ୍ୟ ହେଲେ । ୧୯୫୬ ମସିହାରେ ସେ ନିଜ ପଦବୀରୁ ଅବସର ଗ୍ରହଣ କଲେ ।

୧୯୩୬ ମସିହାରୁ ପ୍ରାୟ କୋଡ଼ିଏ ବର୍ଷ କାଳ ସେ ବାଇଗୁ-ଆନାଇଡ୍ ନାମକ ଜୈବ ପଦାର୍ଥର ଟ୍ରାଞ୍ଜିସନ୍ ଧାତୁ ସହିତ ଜଟିଳ ଯୌଗିକର ଧର୍ମ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଗବେଷଣା କରି ବହୁ ତଥ୍ୟବହୁଳ ପେପର ପ୍ରକାଶିତ କରିଥିଲେ । ୧୯୬୦ ମସିହାରେ ଏହି ଜଟିଳ ପଦାର୍ଥର ଧର୍ମ ଉପରେ ଏକ ଚିତ୍ରିତ ପ୍ରବନ୍ଧ ଲେଖି ଉଚ୍ଚ ପ୍ରଶଂସିତ ହୋଇଥିଲେ । ଏହାକୁ ପଢ଼ି ହଙ୍ଗେରୀର ପ୍ରଫେସର ଏମ୍. ଟି. ବେକ୍ ତାଙ୍କୁ ଲେଖିଥିଲେ, “ବାଇଗୁଆନାଇଡ୍ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସରେ ଆପଣଙ୍କ ଗବେଷଣା ମୋତେ ଖୁବ୍ ଆକୃଷ୍ଟ କରିଛି । ଆପଣଙ୍କର ବିଶ୍ଳେଷଣାତ୍ମକ ପ୍ରବନ୍ଧ ପଢ଼ି ମୋର ସ୍ୱତଃ ଧାରଣା ହେଲା ଯେ ଏହା ଏକ ସୁନା ଖଣି ।”

କଳିକତା ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ଅବସର ଗ୍ରହଣ କରି ସେ ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ଆସୋସିଏସନ୍ ଅଫ୍ କଲଟିଭେସନ୍ ଅଫ୍ ସାଇନ୍ସ୍ ଅବେକନିକ ପ୍ରଫେସର ରୂପେ ଯୋଗଦେଲେ । ଏହାର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ପ୍ରଫେସର ସାହା ଇହଧାମ ତ୍ୟାଗ କଲାପରେ ସେ ଏହି ପଦବୀରେ ୧୯୫୮ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରହିଲେ । ଏମ୍. ଏନ୍. ସାହା ସ୍ମୃତି ପାଣ୍ଡିକୁ ୩୦ ହଜାର ଟଙ୍କା ଦାନ କରି ବିଜ୍ଞାନର ଅଗ୍ରଗତିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥିଲେ ।

୧୯୫୮ ପରେ ସେ ଆଉ ଗବେଷଣାରେ ମନ ନଦେଇ ଭାରତୀୟ ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ରର ଇତିହାସ ଉପରେ ପ୍ରବନ୍ଧ ଲେଖିଲେ । ତାଙ୍କର ବହୁ ପ୍ରଶଂସିତ ପୁସ୍ତକ ଗୁଡ଼ିକରୁ କେତେକ ହେଲା—

- (୧) ବିଜ୍ଞାନ ଓ ବିଶ୍ୱ ଜଗତ (୨) ରସାୟନ ଓ ସଭ୍ୟତା
- (୩) ବିଜ୍ଞାନ ଓ ସଂସ୍କୃତି (୪) ବୈଜ୍ଞାନିକ ଜଗତରେ ଭାରତର ସ୍ଥାନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ
- (୫) ସ୍ୱରକର ସୃଷ୍ଟିତତ୍ତ୍ୱ (୬) ଅତିକାୟ ଅଶ୍ୱର ଅଭିନବ କାହାଣୀ

ସେ ବହୁତ ବ୍ୟଥିତ ଯେ ଦେଶର ଗବେଷଣା କ୍ଷେତ୍ରରେ ସୁବିଧା-ସୁଯୋଗ ବଢ଼ୁଥିଲେମଧ୍ୟ ଫଳ ଅତ୍ୟନ୍ତ ନୈରାଶ୍ୟଜନକ । ତାଙ୍କ ମତରେ ନିଷ୍ଠା ଓ ତ୍ୟାଗ ବିଜ୍ଞାନର ଉନ୍ନତି ତଥା ଅଗ୍ରଗତି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ । ଉନ୍ନତି ମଣିଷ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ କିନ୍ତୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ଉପରେ ନୁହେଁ ।



ସାର ସୁନ୍ଦରଲଲ ହୋରା

ଅଧ୍ୟାପକ ଡକ୍ଟର ବସନ୍ତ କୁମାର ବେହେରା

ଆଧୁନିକ ଶ୍ରବଣସ୍ୱ ପ୍ରାଣୀ ବିଜ୍ଞାନବିତ୍ତମାନଙ୍କୁ ସ୍ମରଣ କଲେ ସର୍ବ-ପ୍ରଥମେ ମନେପଡ଼େ ସାର ସୁନ୍ଦରଲଲ ହୋରାଙ୍କୁ । ସେ ଥିଲେ ଜଣେ ପ୍ରଖ୍ୟାତ ମତ୍ସ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନବିତ୍ । ସେ ୧୯୧୯ ମସିହାରେ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଅନୁଷ୍ଠାନ ‘ଶ୍ରବଣସ୍ୱ ପ୍ରାଣୀବିଜ୍ଞାନ’ ସର୍ବୋଚ୍ଚେ ଜଣେ ଗବେଷକଭାବେ ଯୋଗଦେଇ ଶେଷରେ ତାର ଡାଇରେକ୍ଟର ଆସନ ଅଳଙ୍କୃତ କରିଥିଲେ । ୧୯୫୫ ସାଲରେ ତାଙ୍କର ତିରୋଧାନ ଘଟେ । ୧୯୨୦-୧୯୫୫ ଏହି ୩୫ ବର୍ଷର କର୍ମମୟ ଜୀବନରେ ସେ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ ୨୭ଟି ଗବେଷଣା-ମୁଳକ ପ୍ରବନ୍ଧ । ଅବଶ୍ୟ ମୃତ୍ୟୁ ପରେ ୧୯୫୭ ସାଲରେ ଯେଉଁ କେତୋଟି ଲେଖା ପ୍ରକାଶ ପାଇଥିଲା, ସେସବୁ ଏହି ସଂଖ୍ୟା ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । ଡାକ୍ତରୀକଟ ସଂଗ୍ରହଠାରୁ ବନଶାଖଡ଼ାରେ ମାଛ ମାରିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କାହାର କେତେ ସଉକ ଥାଏ । ଡକ୍ଟର ହୋରାଙ୍କର ସଉକ ଥିଲା ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରବନ୍ଧ ରଚନା କରିବାରେ ।

୧୮୯୭ ସାଲରେ ତାଙ୍କର ବିଦ୍ୟାଶିକ୍ଷା ହୋଇଥିଲା ଜଳନ୍ଦର ଓ ଲହୋରରେ । ଲହୋର ସରକାରୀ କଲେଜରୁ ସେ ପ୍ରାଣୀ ବିଜ୍ଞାନରେ ଏମ୍.ଏସ୍‌ସି. ଡିଗ୍ରୀ ହାସଲ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଅଧ୍ୟାପକ ଥିଲେ ପୃଥିବୀ ବିଖ୍ୟାତ ମସ୍ତଲତା (ଜିଆ) ବିଶେଷଜ୍ଞ ଜର୍ଜ ଷ୍ଟିଭେନ୍ସନ୍ । ଛୁଟାବସ୍ତାରେ ହୋରା ଗୋଟିଏ ସମ୍ବର ଲେଖିଥିଲେ । ତା’ର ବିଷୟବସ୍ତୁ ଥିଲା ‘ଲହୋରର ମତ୍ସ୍ୟ’ । ଶ୍ରବଣସ୍ୱ ପ୍ରାଣୀବିଜ୍ଞାନ ସର୍ବୋଚ୍ଚେ ଚତୁର୍ଥାବସ୍ଥାରେ

ଡାଇରେକ୍ଟର ଏମ୍. ଆନାନ୍ଡେଇ ଏହି ସନ୍ଦର୍ଭ ଦେଖି ଖୁବ୍ ଖୁସି ହୋଇଥିଲେ । ଏମ୍. ଏସ୍‌ସି. ପାଣି ପରେ ସେ ଯଦି ଗବେଷକ ଭାବରେ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ଯୋଗଦେଇ ତାଙ୍କୁ ମଧ୍ୟ ଗବେଷଣାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରନ୍ତି ତେବେ ସେ ଆନନ୍ଦିତ ହେବେ ବୋଲି ଜଣାଇଥିଲେ । ହୋରାଙ୍କ ପିତା-ଥିଲେ ବାସ୍ତବବାଦୀ । ସେ ତାଙ୍କୁ ଚେତାଇ ଦେଇଥିଲେ, “ସୁଅରେ, ପ୍ରାଣୀବିଜ୍ଞାନ କଲେ ପେଟପୋଷା ହେବନାହିଁ । ପାଠଶେଷ କଲି, ଏଥର ବ୍ୟବସାୟରେ ଯୋଗଦିଅ ।” ବାପାଙ୍କ ଇଚ୍ଛାନୁସାରେ ହୋରା ଯାଇ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କଲେ ସିମଲାରେ ।

ହେଲେ କିଛି ଯାହା ଲେଖିଛି ତାକୁ କେ କରିବ ଆନ ! ଅଧ୍ୟାପକ ସ୍କ୍ରିଭେନ୍‌ସନ୍ ଓ ସୁନାମଧନ୍ୟ ଭାରତୀୟ ପ୍ରାଣୀ ବିଜ୍ଞାନବତ୍ ଡକ୍ଟର ଚଇନ ପ୍ରସାଦଙ୍କ ତାଡ଼ନା, ପରାମର୍ଶ ଓ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନା ହୋରାଙ୍କ ଜୀବନ ଧାରାରେ ଦିଗ ବଦଳାଇଦେଲା । ସେ ବ୍ୟବସାୟ ଛାଡ଼ି କଲିକତା ଗଲେ ଓ ଭାରତୀୟ ପ୍ରାଣୀବିଜ୍ଞାନ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ଜଣେ ଗବେଷକ ଭାବରେ ୧୯୧୯ ସାଲରେ ଯୋଗଦେଲେ । ଏହି ସମ୍ପ୍ରଦାୟ ମୁଖ୍ୟ ଡକ୍ଟର ଆନାନ୍ଡେଇ ଥିଲେ ଜଣେ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଗବେଷକ । ହୋରା ତାଙ୍କ ପାଖରେ କାମକରି ସନ୍ତୋଷ ଲାଭ କରିଥିଲେ ଓ ସବଦା ତାଙ୍କୁ ଭକ୍ତି କରୁଥିଲେ । ୧୯୨୦ ସାଲରେ ହୋରାଙ୍କ ପ୍ରଥମ ଗବେଷଣାମୂଳକ ପ୍ରବନ୍ଧ ପ୍ରକାଶିତ ହୁଏ । ଏହା ଆନାନ୍ଡେଇଙ୍କ ସହିତ ଯୁଗ୍ମନାମରେ ମୁଦ୍ରିତ ହୋଇଥିଲା । ବିଷୟବସ୍ତୁ ‘ସିଷ୍ଟାନର ମଧ୍ୟକୂଳ’ । କଥାଅଛି, ଯଦି ପ୍ରାଣୀବିଜ୍ଞାନ ଶିଖିବାକୁ ଚାହୁଁ, ତେବେ ଗବେଷଣାଗାର ଛାଡ଼ି ଯାଅ ପ୍ରକୃତିର କୋଳକୁ, ତା’ର ଗନ୍ତା-ଦରକୁ । ହୋରା ଗବେଷଣା କରିଥିଲେ ମଧୁର ଜଳର ମାଛ ସମ୍ବନ୍ଧରେ । ନଦୀ ପୋଖରୀରେ ମାଛମାନଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଜ୍ଞାନ ଆହରଣରେ ସେ ଥିଲେ ଅଦ୍ୱିତୀୟ । ତାଙ୍କର ସଦାନାସ୍ତିତ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଆଖି ମାଛମାନଙ୍କର ଗତିବିଧିର ସାମାନ୍ୟତମ ବିଷୟ ମଧ୍ୟ ଏଡ଼ାଇ ଯାଇନଥିଲା । ପ୍ରାଣୀବିଜ୍ଞାନର ବିଭିନ୍ନ ବିଷୟରେ ସେ ଗବେଷଣା କରିଥିଲେ; ମାତ୍ର ସେସବୁ ମଧୁର ଜଳର ମାଛକୁ କେନ୍ଦ୍ର କରି । ତାଙ୍କର ଗବେଷଣାର ପରିସର ହେଲା—ବର୍ଗିକରଣ, ପ୍ରାଣୀଭୂଗୋଳ, ବିବର୍ତ୍ତନବାଦ, ପରିବେଶ ବିଜ୍ଞାନ, ଶରୀରବିଜ୍ଞାନ ବିଜ୍ଞାନ ଇତ୍ୟାଦି । ପ୍ରାଣୀବିଜ୍ଞାନର ଇତିହାସ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମଧ୍ୟ ସେ କିଛି ଗବେଷଣା

ମୂଳକ ପ୍ରବନ୍ଧ ରଚନା କରିଥିଲେ । ଭାରତ ବ୍ୟଙ୍ଗତ ଆଫଗାନିସ୍ଥାନ, ବର୍ମା, ମାଳୟ, ଥାଇଲଣ୍ଡ, ଚୀନ, ଇଣ୍ଡୋନେସିଆ ଏବଂ ଇରାନର ମଧ୍ୟ-ମାନଙ୍କର ବର୍ଗୀକରଣ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସେ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ପ୍ରବନ୍ଧ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ । ବହୁ ନୂତନ ଜାତି ଓ ଅନେକ ନୂତନ ପ୍ରଜାତି (genus) ମାଛର ବର୍ଣ୍ଣନା ସେ ଲିପିବଦ୍ଧ କରିଯାଇଅଛନ୍ତି । ଭାରତର ଖରସ୍ରୋତା ନଦୀରେ ସ୍ରୋତର ପ୍ରବାହରେ ପଥରରେ ଲଖିରହିବା ପାଇଁ ମାଛ କିପରି ବଢ଼ିଲା ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନ କରେ, ସେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ହୋରା ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ଓ ଅନୁସନ୍ଧାନମୂଳକ ଲେଖା ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ ।

ମାଳୟ ଉପଦ୍ଵୀପର ମଧୁର ଜଳରେ ଯେଉଁ ମାଛ ଦେଖାଯାନ୍ତି ସେଥିରୁ ମାଛ ଦେଖିବାକୁ ମିଳନ୍ତି ଭାରତୀୟ ଉପଦ୍ଵୀପରେ । ଅଥଚ ଏ ଦୁଇ ଅଞ୍ଚଳର ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ସ୍ଥାନମାତ୍ରରେ ଏମାନେ ଦେଖାଯାନ୍ତି ନାହିଁ । ଏହା କିପରି ସମ୍ଭବ ହେଲା ସେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ହୋରା ୧୯୩୭ ସାଲରେ ଏକ ପ୍ରବନ୍ଧ ପ୍ରକାଶ କଲେ । ସେ ପ୍ରତିପାଦନ କଲେ ଯେ, ପୂର୍ବରୁ ପଶ୍ଚିମକୁ କେନ୍ଦ୍ର-ଭାରତର ସାତପୁର ପର୍ବତମାଳା ଦେଇ ଏହି ସ୍ଥାନାନ୍ତର ଗମନ ସମ୍ଭବ ହୋଇଥିବ । ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ସେ ଦର୍ଶାଇଥିଲେ, କେବଳ ମଧୁର ଜଳୀୟ ମାଛ ପ୍ରତି ଏହା ଯେ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ ତାହା ନୁହେଁ; ମାଳୟ ଉପଦ୍ଵୀପ ଓ ଭାରତୀୟ ଉପଦ୍ଵୀପର ବୃକ୍ଷଲତା ଓ ପ୍ରାଣୀ ଜ୍ଵଳଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବିଶେଷ ସାମଞ୍ଜସ୍ୟ ରହିଛି ଏବଂ ତାଙ୍କର ମତବାଦ ଏ ସମସ୍ତକୁ ମଧ୍ୟ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ । ଏହା ହୋରାଙ୍କ ‘ସାତପୁର ମତବାଦ’ ନାମରେ ପରିଚିତ । ୧୯୪୯ ସାଲରେ ଭାରତୀୟ ଜାତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ଅନୁଷ୍ଠାନ (National Institute of Science of India) ଏ ସମ୍ପର୍କରେ ଏକ ଆଲୋଚନା ଚକ୍ରର ଆୟୋଜନ କରିଥିଲେ । ଏହାଫଳରେ ଅନେକ ନୂତନ ବିଷୟ ଲୋକ-ଲୋଚନକୁ ଆସିଲା । ସେ ଯାହାହେଉ ହୋରାଙ୍କ ସାତପୁର ମତବାଦ ଏବେ ବି ବିବଦମାନ ଓ ଅମୀମାଂସିତ ଅଛି ।

ଚରୁଣ ଗବେଷକମାନଙ୍କୁ ନାନାଭାବରେ ଉତ୍ସାହ ଦେବା ଓ ସାହାଯ୍ୟ କରିବା ହୋରାଙ୍କର ଗୋଟିଏ ବଡ଼ଗୁଣ ଥିଲା । ଏହା ତାଙ୍କର

ଏପରି ଦୁର୍ଦ୍ଦଳତାରେ ପଡ଼ିଥିଲୁ ଯେ ବେଳେ ବେଳେ ସେ ନିୟମ ବହୁର୍ତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବସୁଥିଲେ ।

ଗବେଷଣାମୂଳକ ଲେଖା ପଠନ, ସଂଶୋଧନ ଆଦି କରିବାପାଇଁ ସେ ରେଲଗାଡ଼ିକୁ ଅପେକ୍ଷା କରିଥିଲବେଳେ ରେଲ ଷ୍ଟେସନ ଚଣ୍ଡାଳ-ଗାରରେ ବସି ମନୋନିବେଶ କରୁଥିଲେ । ଏପରି ଘଟଣା ହୋଇଛି, ସେ ଏପରି ଚନ୍ଦ୍ରସ୍ୱ ହୋଇ କାମରେ ଲାଗିଥାନ୍ତି ଯେ, ଗାଡ଼ି ଆସି ଗୁଡ଼ିଲପରେ ଚେନ ଟାଣି ଗାଡ଼ିକୁ ଅଟକାଇ ତାଙ୍କୁ ନେଇ ଗାଡ଼ିରେ ବସାଯାଏ ।

ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଗବେଷଣା ଲାଗି ହୋଇ ବହୁ ସମ୍ମାନର ଆଧିକାର ହୋଇଥିଲେ । ସେ ବଙ୍ଗଳା ସରକାରଙ୍କ ମଧ୍ୟ ବିଭାଗର ଡାଇରେକ୍ଟର ରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ସେହି ପଦରୁ ଆସି ୧୯୪୭ ସାଲରେ ଭାରତୀୟ ପ୍ରାଣୀ ବିଭାଗ ସର୍ଭେର ଡାଇରେକ୍ଟର ହେଲେ । ୧୯୫୧ ମସିହାରେ ବଙ୍ଗଳାର ଏସିଆଟିକ ସୋସାଇଟି ତାଙ୍କୁ ‘ଜବାହରଲାଲ ନେହେରୁ ମେଡାଲ’ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ମାନିତ କରିଥିଲେ । ୧୯୫୩-୫୪ ସାଲରେ ସେ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ସାଧାରଣ ସଭାପତିରୂପେ ସଭାମଣ୍ଡଳ କରିଥିଲେ । ଭାରତୀୟ ପ୍ରାଣୀ ବିଜ୍ଞାନ ସମିତିର ସେ ଜଣେ ସ୍ଥାପୟିତା ଓ ସମ୍ମାନନୀୟ ସଭ୍ୟ ଥିଲେ ଏବଂ ୧୯୪୯ରୁ ୧୯୫୧ ସାଲଯାଏ ତହିଁର ସଭାପତି ରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ଏହି ସମିତିର ‘ସାର ଡୋଗବ ଟାଟା ସ୍ମର୍ତ୍ତପଦକ’ ତାଙ୍କୁ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥିଲା । ସେ ଭାରତୀୟ ଜାଣପୁ ବିଜ୍ଞାନ ସଂସ୍ଥା (National Institute of Science of India)ର ମଧ୍ୟ ସଭାପତି ଥିଲେ ।

ତାଙ୍କର କର୍ମମୟ ଜୀବନର ଅବସାନ ଘଟିଲା ଡିସେମ୍ବର ୮, ୧୯୫୫ ସାଲରେ । ପ୍ରାଣୀ ବିଜ୍ଞାନକ୍ଷେତ୍ରରେ ତାଙ୍କୁ ଏବେବି ପୁରଣ କରନ୍ତି । ତାଙ୍କ ତୁଲ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ର ଗବେଷକ ଦେଖାଯାଇନାହାନ୍ତି ଏବଂ ସାମାନ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣକୁ ଏକ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଗବେଷଣାମୂଳକ ପ୍ରବନ୍ଧ ରୂପେ ଦେବାକୁ ତାଙ୍କ ଭଳି ଲୋକ ବାହାରିନାହାନ୍ତି ।

ଜେ. ଇ. ଏସ୍. ହଲ୍ଡେନ

ଡକ୍ଟର ହରିହର ପଟ୍ଟନାୟକ

ଡକ୍ଟର ମନମୋହନ ମହାନ୍ତି

ଜନ୍ମ ବରଡ଼େନ୍ ସନ୍ତରସନ୍ ହଲ୍ଡେନ୍ ୧୮୯୨ ମସିହା ନଭେମ୍ବର ମାସ ୫ ତାରିଖରେ ଇଂଲଣ୍ଡର ଅକ୍ସଫୋର୍ଡ଼ଠାରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ପିତା ଥିଲେ ଜଣେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଶାସ୍ତ୍ରପଢ଼ାବିତ୍ ଓ ଇଂଲଣ୍ଡର ରୟାଲ ସୋସାଇଟିର ଫେଲୋ । ୟୁସ୍ ଜେ. ବି. ଏସ୍. ୧୯୧୧ ମସିହାରେ ଇଟନ୍ ସ୍କୁଲରୁ କୃତଜ୍ଞ ସହ ଉତ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ ହୋଇ ଅକ୍ସଫୋର୍ଡ଼ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ନିଉ କଲେଜରେ ଅଧ୍ୟୟନ କଲେ । ସେଠାରେ ସେ ଗଣିତ ବିଦ୍ୟାରେ ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀ ଅନର୍ସ ପାଇ ଗଣିତରେ ଉଚ୍ଚତର ଉପାଧି ପାଇଁ ଅଧ୍ୟୟନ କଲେ ଓ ତତ୍ ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ପ୍ରାଣୀବିଜ୍ଞାନରେ ଶିକ୍ଷାଲାଭ କଲେ । ଗଣିତ ଓ ପ୍ରାଣୀବିଜ୍ଞାନ ବ୍ୟତୀତ କଳା (Literate Humaniores)ରେ ମଧ୍ୟ ଶିକ୍ଷାଲାଭ କରିଥିଲେ । ୧୯୧୪ରେ ସେ ଶାରୀରବିଜ୍ଞାନ (Physiology) ଅନର୍ସ ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହେଉଥିବାବେଳେ ପ୍ରଥମ ବିଶ୍ୱଯୁଦ୍ଧ ଆରମ୍ଭ ହେଲା । ହଲ୍ଡେନ୍ ବ୍ଲାକିଂହାମ ରେଜିମେଣ୍ଟରେ କ୍ୟାପ୍ଟେନ୍ ଭାବରେ ଯୁଦ୍ଧରେ ଯୋଗଦେଇ ଦେଶ ପକ୍ଷରୁ ପ୍ରଥମେ ଫ୍ରାନ୍ସ ଓ ପରେ ଇଟାଲିରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିଲାବେଳେ ମେସୋପଟାମିଆରେ ସାଫ୍ଟବେଲ୍‌ସ୍‌ରେ ଶତବିଷତ ହୋଇଥିଲେ ।

ଉକ୍ତ ଯୁଦ୍ଧରେ ପ୍ରଥମଥର ପାଇଁ ଜର୍ମାନମାନଙ୍କଦ୍ୱାରା ବିଷବାସ୍ତ୍ର ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିଲା । ତାହାର ପ୍ରତିରୋଧର ଉପାୟ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବା

ପାଇଁ ହଲ୍ଡେନ୍‌ଙ୍କୁ ଗବେଷଣା ଶୁରୁ ଦିଆଲାନୁ । ଅନ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କ ସହ ମିଳି ଗବେଷଣା କରି ବିଷବାଣ୍ଟର ପ୍ରୟୋଗବେଳେ ରକ୍ଷା ପାଇବାର ଉପାୟ ଉଦ୍ଭାବନ କଲେ । ଏଥିପାଇଁ ସେ କଲିନିକସ୍ ନାମକ ଏକ ପୁସ୍ତକ ରଚନା କରିଥିଲେ । ଏହି ପୁସ୍ତକରେ ହଲ୍ଡେନ୍ ବିଷବାଣ୍ଟ ବିଷୟରେ ସବିଶେଷ ଆଲୋଚନା କରିଛନ୍ତି ଓ ଏହି ବାଣ୍ଟ ପ୍ରୟୋଗ ଯୋଗୁଁ ମୃତ୍ୟୁ ବେଶି କଷ୍ଟଦାୟକ ହୁଏନାହିଁ ବୋଲି ଲେଖିଛନ୍ତି ।

ଯୁଦ୍ଧ ପରେ ୧୯୧୯ରେ ମାସ ୨୭ ବର୍ଷ ବୟସରେ ବିଜ୍ଞାନରେ କୌଣସି ଡିଗ୍ରୀ ନଥାଇ ବି ହଲ୍ଡେନ୍ ନିଜ ପ୍ରତିଭା ବଳରେ ଅକ୍ସ-ଫୋର୍ଡ୍ର 'ନିଉ କଲେଜ'ର ଫେଲୋ (Fellow) ନିର୍ବାଚିତ ହେଲେ ଏବଂ ସେଠାରେ ଶରୀରତତ୍ତ୍ୱ ଅଧ୍ୟାପନା କଲେ । ସେ ଶରୀରତତ୍ତ୍ୱ ଅଧ୍ୟାପନା କରୁଥିବା ସମୟରେ ନିଜେ ମଧ୍ୟ ଶରୀରତତ୍ତ୍ୱ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ହେଉଥିବା ସେରିଙ୍ଗ୍‌ଡନଙ୍କର କେତେକ ପରୀକ୍ଷା (Practical) ଶିକ୍ଷା କରୁଥିଲେ ।

ଅଧ୍ୟାପକ ହଲ୍ଡେନ୍‌ଙ୍କ ଜୀବନୀ ଘଟଣାବିହୃଳ । ସେ ଏକ ସ୍ଥାନରେ ସ୍ଥିର ହୋଇ ରହି ପାରିନଥିଲେ । ୧୯୨୨ ମସିହାରେ ସେ କେମ୍ବ୍ରିଜ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଜୀବରସାୟନ ବିଭାଗରେ ସାର୍ ଉଇଲିୟମ୍ ଜନ୍ ରିଡର ପଦରେ ଅଧ୍ୟକ୍ଷିତ ହୋଇ ଦଶବର୍ଷ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ୧୯୩୦ରୁ ୧୯୩୨ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ମଧ୍ୟ ରସେଲ୍ ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ର ଶରୀରତତ୍ତ୍ୱ ବିଭାଗରେ ଫୁଲ୍‌ଟାଇମ୍ ଅଧ୍ୟାପକଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ହଲ୍ଡେନ୍ ତାଙ୍କର ଗବେଷଣା ଯୋଗୁଁ ୧୯୩୨ ମସିହାରେ ଏଫ୍ ଆର୍ . ଏସ୍. (Fellow of the Royal Society) ଉପାଧି ଲାଭ କରିଥିଲେ । ୧୯୩୩ ମସିହାରେ ସେ ଉକ୍ତ ସୋସାଇଟି ପକ୍ଷରୁ ଡାକ୍ତରୀ ପଦକ ଲାଭ କଲେ । ସେହି ବର୍ଷ ସେ ଲଣ୍ଡନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ କଲେଜର ପ୍ରଜନନ ତତ୍ତ୍ୱ (Genetics) ବିଭାଗରେ ଅଧ୍ୟାପକ ହେଲେ । ୧୯୩୭ ମସିହାରେ ସେ ଲଣ୍ଡନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ କଲେଜରେ ବାଇଓମେଟ୍ରି (Biometry) ଅଧ୍ୟାପକ ଭାବେ ଯୋଗ ଦେଇ ସେଠାରେ କୋଡ୍‌ଏ ବର୍ଷ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ୧୯୫୮ ମସିହାରେ ସେ ଲିନିଆନ୍ ସୋସାଇଟିର ଡାକ୍ତରୀ ଓ ଲେସ୍ କମମୋରେସନ୍ ପଦକ ଲାଭ କରି ଉକ୍ତ

ସୋସାଇଟି ଦ୍ଵାରା ଅଭିନବିତ ହୋଇଥିଲେ । ଆମେରିକାର ନ୍ୟାସନାଲ୍ ଏକାଡେମୀ ଅଫ୍ ସାଇନ୍ସ ୧୯୭୧ ମସିହାରେ ତାଙ୍କୁ ପ୍ରଜନନ ତତ୍ତ୍ଵ ଗବେଷଣା ପାଇଁ କମ୍ବର ପଦକ ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ । ସେହି ବର୍ଷ Pontifical Academy of Science ଅନୁଷ୍ଠାନ ଶାବିତତ୍ତ୍ଵ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ସାତେ ଏଗାର ହଜାର ପାଉଣ୍ଡର ଏକ ପୁରସ୍କାର ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ । ଅକ୍ସଫୋର୍ଡ ଓ ଅନ୍ୟ ଅନେକ ଦେଶୀୟ ଓ ବିଦେଶୀୟ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟ ତାଙ୍କୁ ସମ୍ମାନସୂଚକ ଡକ୍ଟରେଟ୍ ଉପାଧିରେ ଭୂଷିତ କରିଥିଲେ । ବଡ଼ ଗୌରବର ବିଷୟ ଯେ, ତାଙ୍କର ପ୍ରାୟ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଜଣ ଛୁଟି ଏଫ୍. ଆର୍. ଏସ୍. ଉପାଧି ଲାଭ କରିପାରିଥିଲେ ଓ କେତେଜଣ ମଧ୍ୟ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାରର ଅଧିକାରୀ । ଛୁଟିମାନଙ୍କର କୃତଜ୍ଞରେ ଶିକ୍ଷକର ଗୌରବ ଅଧିକ ହୁଏ ।

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ସେ ନିଜର ଜୀବନକୁ ଯେପରି ବ୍ୟୟନ କରିଥିଲେ ତା ଭାବରେ ଦେହରେ ଗୋମାଞ୍ଚ ଆସେ—“Science was a means to know the truth”—ସତ୍ୟର ଅବଧାନ ନିମିତ୍ତ ବିଜ୍ଞାନ ହିଁ ଏକ ଉପାୟ । ଏହି ମୂଲ୍ୟବୋଧ ନେଇ ସେ ବିଜ୍ଞାନ ସହିତ ନିଜ ହୃଦୟର ଏକ ନିବିଡ଼ ସଂପର୍କ ସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ । ବହୁ ଦୁଃସାହସିକ ଘଟଣାର ସମାବେଶରେ ତାଙ୍କର ଜୀବନ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ହୋଇ ଉଠିଥିଲା । ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟ ଓ ଗବେଷଣାଗାରଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ରଣକ୍ଷେତ୍ର ଓ ରଣକୌଶଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସର୍ବତ୍ର ତାଙ୍କର ପ୍ରଖ୍ୟାତ ପ୍ରତିଭାର ଉଜ୍ଜ୍ଵଳ ସ୍ଵାକ୍ଷର ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ । ପ୍ରଥମ ବିଶ୍ଵଯୁଦ୍ଧରେ ମେସୋପଟାମିଆ ରଣାଙ୍ଗନରୁ ଆହତ ସୈନିକ ଭାବରେ ହଲ୍ ଡେନ୍ ପ୍ରଥମବାର ଭାରତ ଆସି ପୁନାର ସାମରିକ ହାସପାତାଳରେ ଚିକିତ୍ସିତ ହୋଇ ଆରୋଗ୍ୟଲାଭ କରିଥିଲେ । ସେହିଦିନୁ ସେ ଭାରତକୁ ଅନ୍ତରର ସହିତ ଭଲ ପାଇ ଆସିଛନ୍ତି । ପୁନାର ସାମରିକ ହାସପାତାଳରେ ଚିକିତ୍ସିତ ହେଉଥିବାବେଳେ ବୋଧହୁଏ ସେ ଭାରତର ନାଗରିକ ହେବାର ସ୍ଵପ୍ନ ଦେଖନ୍ତି । ତା’ କିନ୍ତୁ ‘ସ୍ଵାଧୀନ ଭାରତର’ । ତାଙ୍କର ସ୍ଵପ୍ନ ବାସ୍ତବ ହୋଇଥିଲା । ଭାରତ ସ୍ଵାଧୀନତା ଲାଭ କରିବାର ଦଶବର୍ଷପରେ ସେ ଏଠାକୁ ଚାଲିଆସି ଏହି ଦେଶର ନାଗରିକତ୍ଵ ଗ୍ରହଣ କଲେ ଓ ଭାରତୀୟ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ସଂସ୍ଥାରେ ଜଣେ ଗବେଷକ ଭାବରେ

କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କଲେ । ୧୯୭୨ ମସିହାରେ ସେ ଏହି କାମରୁ ଅବ୍ୟାହତ ନେଇ ପଶ୍ଚିମବଙ୍ଗ ସରକାରଙ୍କର ଜେନେଟିକ୍ସ ଏବଂ ବାୟୋମେଟ୍ରି, ଗବେଷଣାଗାରର ମୁଖ୍ୟ ପରିଚାଳକ ଭାବରେ ନିଯୁକ୍ତ ହୋଇଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଗବେଷଣା କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ସୁବିଧା ନ ମିଳିବାରୁ ସେ ଏଠାରୁ ମଧ୍ୟ ଇସ୍ତଫା ଦେଇଥିଲେ ଏବଂ ଏହି ସମୟରେ ଓଡ଼ିଶା ସରକାରଙ୍କର ଆମନ୍ତ୍ରଣକ୍ରମେ ସେ ଭୁବନେଶ୍ୱର ଆସି ଏଠାରେ ଜେନେଟିକ୍ସ ଓ ବାୟୋମେଟ୍ରି, ଗବେଷଣାଗାରର ମୁଖ୍ୟରୂପେ ଗବେଷଣା ଆରମ୍ଭ କଲେ । ଓଡ଼ିଶାରେ ମାତ୍ର ହଜାରେ ଟଙ୍କା ବେତନରେ ହଲ୍‌ଡେନ୍‌ ବହୁ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଗବେଷଣା କରିଯାଇଛନ୍ତି । ଗବେଷଣା କରିବାର ପ୍ରଥମ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ୧୮ଟି ବୈଜ୍ଞାନିକ ସମ୍ବର୍ଦ୍ଧ ସେ ରଚନା କରିଥିଲେ ଏବଂ ଏହି ପ୍ରଥମ ବର୍ଷର ଗବେଷଣାରେ ଖର୍ଚ୍ଚ ହୋଇଥିଲା ମାତ୍ର ୬୪,୦୬୪ ଟଙ୍କା । ଏଥିମଧ୍ୟରେ ତାଙ୍କର ଦରମା ମଧ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ଥିଲା । ଅତି ସାଧାରଣ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ସାହାଯ୍ୟରେ ଏବଂ ବହୁତ କମ୍ ସମ୍ବଳ ନେଇ ମଧ୍ୟ ଯେ ଅତି ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଗବେଷଣା ହୋଇପାରେ ଏହା ସେ ତାଙ୍କର ସାଧନାରେ ପ୍ରମାଣିତ କରିଯାଇଛନ୍ତି ।

ଏହି ଶ୍ରୁତିକାର୍ତ୍ତ ବ୍ରିଟିଶ୍ ବିଜ୍ଞାନୀ ଇଂଲଣ୍ଡର ରାଜନୈତିକ ଜୀବନରେ ଥିଲେ ଜଣେ ପ୍ରଧାନ ବିଚାର୍ଯ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱ । ଏକଦା ଦ୍ୱିତୀୟ ବିଶ୍ୱଯୁଦ୍ଧବେଳେ ତାଙ୍କର ମାର୍ତ୍ତସୀୟ ମତବାଦ ଏବଂ ବ୍ରିଟିଶ୍ କମ୍ୟୁନିଷ୍ଟ ପାର୍ଟିର ମୁଖପତ୍ର ‘ଡେଲି ଓର୍ଗାନ’ର ସମ୍ପାଦକ ମଣ୍ଡଳୀର ସଭାପତି ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ ବ୍ରିଟେନ୍‌ର ରକ୍ଷଣଶୀଳ ଓ ଶ୍ରମିକ ଉଦ୍‌ଭୟ ସରକାରର ଶତ୍ରୁ ସମାଲୋଚନା ସୃଷ୍ଟି କରିଥିଲେ । ସେ ଲଲ କମ୍ୟୁନିଷ୍ଟ ବୋଲି ତାଙ୍କୁ ଦେଶରୁ ହଟାଇବା ପାଇଁ ବ୍ରିଆଡେ ବୁଲିଲା ତୁମ୍ଭେ ବିଚକ୍ । ମାତ୍ର ସେତବେଳର ବ୍ରିଟିଶ୍ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଚର୍ଚ୍ଚିତ କହିଥିଲେ, “ହଲ୍‌ଡେନ୍‌ ଜଣେ କମ୍ୟୁନିଷ୍ଟ ସରକାର ପରି ଲଲ ହୋଇପାରନ୍ତି, କିନ୍ତୁ ମୁଁ ତାଙ୍କୁ ଉପେକ୍ଷା କରିପାରିବି ନାହିଁ ।” ଆଦର୍ଶଗତ ପ୍ରଶ୍ନ ଉପରେ ହଲ୍‌ଡେନ୍‌ ଥିଲେ ଚିରକାଳ ଏକ ଅମନମୟ ବିଦ୍ରୋହୀ । ହେଲେହେଁ ସେ ଥିଲେ ଜଣେ ଏକନିଷ୍ଠ ଶାନ୍ତିବାଦୀ । ଦୁଇ ଦୁଇଟି ବିଶ୍ୱଯୁଦ୍ଧର ବିଶ୍ୱସିକା ଅଙ୍ଗେ ନିଶ୍ଚୟ ତାଙ୍କର ଶାନ୍ତିକାମୀ ତଥା ଯୁଦ୍ଧବିରୋଧୀ ଭାବନା ଆସିଥିଲା ।

ସେଥିପାଇଁ ସେ ୧୯୫୭ ମସିହାରେ ବ୍ରିଟିଶ ସରକାରଙ୍କର ସୁଏଜ ଆକ୍ରମଣର ପ୍ରତିବାଦ କରି ଶାନ୍ତିକାମୀ ଦେଶ ଭାରତକୁ ଚାଲିଆସିଲେ । ସେ ଯେ କେବଳ କାଗଜପତ୍ରରେ ଭାରତୀୟ ନାଗରିକଙ୍କ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ ତା ନୁହେଁ । ଆରବ, ବ୍ୟବହାର, ପୋଷାକ ପରିଚ୍ଛଦ ସବୁଥିରେ ସେ ପୂର୍ଣ୍ଣମାତ୍ରାରେ ଭାରତୀୟ ହୋଇ ଯାଇଥିଲେ ଏବଂ ଅତି ନିରାପତ୍ତର ଜୀବନ ଯାପନ କରୁଥିଲେ । ଯୋଡ଼ି ଓ ପଞ୍ଜାବୀ ଥିଲା ତାଙ୍କର ପ୍ରିୟ ପୋଷାକ । ଶେଷ ନିଶ୍ବାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ଜ୍ଞାନ ତପସ୍ବୀ, ଭାରତବନ୍ଧୁ ଥିଲେ ଅତି ସାଧାରଣ ଭାରତୀୟ । ୧୯୬୩ରେ ହଲଡେନ୍ କର୍କଟ ରୋଗରେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇ ଚିକିତ୍ସା ପାଇଁ ଲଣ୍ଡନ ଯାଇଥିଲେ । ସେଠାରେ ସେ ଚିକିତ୍ସାଳୟରେ ଥିବା ସମୟରେ କର୍କଟ ରୋଗ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏକ ବ୍ୟଙ୍ଗ କବିତା ଲେଖିଥିଲେ । ତା'ପରେ ସେ ଓଡ଼ିଶାକୁ ଫେରି ଆସିଥିଲେ । ୧୯୬୪ ମସିହା ଡିସେମ୍ବର ମାସ ପହିଲା ଦିନ ୭୭ ବର୍ଷ ବୟସରେ ଭୁବନେଶ୍ୱରଠାରେ ସେହି ପୁରାତନ କର୍କଟ ରୋଗ ଯୋଗୁଁ ସେ ଇହଲୀଳା ସମ୍ବରଣ କଲେ । ମୃତ୍ୟୁପୂର୍ବରୁ ସେ ତାଙ୍କର ଶବକୁ ଦକ୍ଷିଣ ଭାରତର କାକିନାଡ଼ାର କର୍କଟ ରୋଗ ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ରରେ ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ପଠାଇ ଦେବାକୁ ଇଚ୍ଛା ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ । ଯେ ଜୀବନବ୍ୟାପୀ ଗବେଷଣା କରି ନିଜ ଶରୀର ଉପରେ ମଧ୍ୟ ପରୀକ୍ଷା ତଳାଇଥିଲେ; ତାଙ୍କର ସେହି ମହାନ ଇଚ୍ଛାର ପୂରଣ ପାଇଁ ତାଙ୍କର ଶବକୁ କାକିନାଡ଼ା ପଠାଇ ଦିଆଗଲା । ଆଜି କାଲିର ସ୍ୱାର୍ଥାନ୍ତ ସମାଜରେ ଯେ ଏପରି ମନାସୀ ଅଛନ୍ତି, ଭାବିଲେ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ଜଣାପଡ଼େ ।

ବହୁ ପ୍ରତିଭାବାନ୍ ତରୁଣ ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ତାଙ୍କଦ୍ୱାରା ଅନୁ-ପ୍ରାଣିତ ହୋଇ ଜୀବନରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠାଲାଭ କରିଛନ୍ତି । ଭାରତୀୟ ନାଗରିକ ହୋଇଥିଲେ ହେଁ ହଲଡେନ୍‌ଙ୍କର ବିଜ୍ଞାନରେ କୌଣସି ସାର୍ବତ୍ରିକେଷ୍ଟ ନଥିବାରୁ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନବିତ୍‌ମାନଙ୍କ ତାଲିକାରେ ତାଙ୍କର ନାମ ନଥିଲା । ଏହି କାରଣରୁ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସରେ ସେ ମଧ୍ୟ ସାଧାରଣ ସଭ୍ୟ ସୁଦ୍ଧା ହୋଇପାରି ନଥିଲେ । 'ନେହେରୁଙ୍କ ପରେ

ସ୍ଵରାଜ୍ୟରେ ବିଜ୍ଞାନର ଉଦ୍‌ବିଷ୍ଠା ପ୍ରବନ୍ଧରେ ସେ ଏ ବିଷୟରେ ମତ ଦେଇ ଲେଖିଛନ୍ତି,—“ସ୍ଵରାଜ୍ୟ ଜାତୀୟ ବିଜ୍ଞାନବିଦ୍‌ମାନଙ୍କର ତାଲିକାରେ ମୋର ନାମ ନାହିଁ । ଏହାର ଏକମାତ୍ର କାରଣ ହେଲା ମୋର ଡାକ୍ତରୀ, ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ, ବିଜ୍ଞାନ ବା ଗଣିତରେ କୌଣସି ଡିଗ୍ରୀ ନାହିଁ । ମୁଁ କଳା ବିଷୟରେ ଡିଗ୍ରୀ ହାସଲ କରିଛି । ଏପରି କେତେକ ଖ୍ୟାତନାମା ବ୍ରିଟିଶ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କୁ ମୁଁ ଜାଣିଛି । ଯହାଙ୍କର କୌଣସି ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ପର୍କୀୟ ଡିଗ୍ରୀ ନାହିଁ । କୌଣସି ଡିଗ୍ରୀ ନଥାଇ ମଧ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଖ୍ୟାତି ଅର୍ଜନ କରିଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ଅଭାବ ନାହିଁ । ମୁଁ ଏପରି ଦୁଇଜଣ ସ୍ଵରାଜ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ କଥା ଜାଣେ, ଯେଉଁମାନେ ପ୍ରାଣୀ ବିଜ୍ଞାନରେ ଉଲ୍ଲେଖଯୋଗ୍ୟ କାମ କରିଛନ୍ତି, ଅଥଚ ଜାତୀୟ ବିଜ୍ଞାନବିଦ୍‌ମାନଙ୍କ ତାଲିକାରେ ସେମାନଙ୍କର ନାଁ ଦେଖିବାକୁ ମିଳେନା । କିନ୍ତୁ ବିଦେଶରୁ ସେମାନଙ୍କ ପାଖକୁ ଡାକରା ଆସିଥାଏ । ଏଇଭଳି ନିଶ୍ଚୟ ଆହୁରି କେତେକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଯେ ଏ ଦେଶରେ ଥିବେ ଏଥିରେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ ।”

ହଲଡେନ୍ ଗବେଷଣାରେ ନିଜର ଶରୀରକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଗବେଷଣା କ୍ଷେତ୍ର ବୋଲି ବିବରଣ ଦେଇଛନ୍ତି । ବହୁମୁଖ ଗବେଷକ ନିଦାନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଗବେଷଣା କରିବାକୁ ଯାଇ ସେ ନିଜର ଶରୀରକୁ ଅମ୍ଳମୟ (acidise) କରିଦେଇଥିଲେ ଏବଂ କୌଣସି ପ୍ରକାର ଚୈତନ୍ୟନାଶକ (Anaesthetics)ର ବିନା ବ୍ୟବହାରରେ ତାଙ୍କର ଶରୀରରେ ଅସ୍ତ୍ରୋପଚାର କରାଯାଇଥିଲା । ଏହାଫଳରେ ତାଙ୍କର ସଂସ୍କରଣମାନେ ତାଙ୍କର ରକ୍ତ ପ୍ରଭୃତି ପରିସ୍ରା କରିବାର ସୁବିଧା ପାଇଥିଲେ ।

ଜୀବତତ୍ତ୍ଵରେ ଗବେଷଣା ନିମିତ୍ତ ଜୀବହତ୍ୟା କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିଲେ ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କର ଗବେଷଣାଗାରରେ ଜୀବହତ୍ୟା ଯଥାସମ୍ଭବ ନିଷିଦ୍ଧ ଥିଲା । ଜୀବନର ମୌଳିକ ମୂଲ୍ୟବୋଧରେ ତାଙ୍କୁ ଗାନ୍ଧୀବାଦୀ ବୋଲି କୁହାଯାଇପାରେ । ସେ ନିଜେ ଦୃଢ଼ଭାବରେ କୁହନ୍ତି ଯେ, ଗବେଷଣା ପାଇଁ ଦରକାର ପଡ଼ୁଥିବା ଜୀବମାନଙ୍କୁ ସେ ଏପରି କୌଣସି କଷ୍ଟ ଦେଇନାହାନ୍ତି ଯାହାକୁ କି ସେ ନିଜ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ ନ

କରିଛନ୍ତି । ତାଙ୍କର ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣାର ଏହା ଥିଲା ପ୍ରଧାନ ଆଦର୍ଶ ।

ମନୁଷ୍ୟ ବୁଢ଼ାଜାହାଜରେ କପରି ଓ ସମୁଦ୍ରର କେତେ ତଳକୁ ଯାଇ-ପାରେ ସେ ସମୁଦ୍ରରେ ହଲଡେନ୍ ବହୁ ମୂଲ୍ୟବାନ ତଥ୍ୟ ଯୋଗାଇଥିଲେ ଏବଂ ଏହା ଫଳରେ ‘ପ୍ରଗ୍ମ୍ୟାନ୍’ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିଲା । ଏହି ଗବେଷଣା ସେ ନିଜ ଉପରେ ଚଳାଇ ଗୁରୁତର ଅସୁସ୍ଥ ହୋଇ ପଡ଼ିଥିଲେ ଏବଂ ଜୀବନର ଶେଷ ଦିନଟି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମେରୁଦଣ୍ଡରେ ଜଖମ ନେଇ ଚଲିବୁଲି କରୁଥିଲେ ।

ବୋମା ଆତ୍ମମଣ୍ଡରୁ ରକ୍ଷା ପାଇବାଲାଗି ଆଣ୍ଟପୁଷ୍ପଲୀର ଏକ ଡିଜାଇନ୍ ସେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଥିଲେ । ଏହି ନମୁନା ଆଣ୍ଟପୁ ସେ ବାସ୍ତବରେ ନିରାପଦ ସେ ସମୁଦ୍ରରେ ସରକାର ତଥା ବହୁ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କର ସନ୍ଦେହ ଥିଲା । ପରୀକ୍ଷା ନିମିତ୍ତ ଏକ ଆଣ୍ଟପୁଷ୍ପଲ ତିଆରି ହେଲା । ଯୁଦ୍ଧ ସମୟ । ହଠାତ୍ ସାଇରନ୍ ବାଜିଉଠିଲା ଓ ଶତ୍ରୁ ପକ୍ଷର ବୋମା ବର୍ଷଣ ଆରମ୍ଭ ହେଇଗଲା । ବୋମାବର୍ଷା ବିମାନଗୁଡ଼ିକ ଚାଲିଗଲା ପରେ ସମସ୍ତେ ଗଲେ ନମୁନା ଆଣ୍ଟପୁଷ୍ପଲ ଦେଖିବାକୁ । କିନ୍ତୁ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ! ପ୍ରକଳ ବୋମାମାଡ଼ ସତ୍ତ୍ୱେ ଅକ୍ଷତ, ଅଚଳ ଓ ଅଟଳ ରହିଥିବା ଆଣ୍ଟପୁଷ୍ପଲୀ ଭିତରୁ ହସି ହସି ବାହାରି ଆସୁଥିଲେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ହଲଡେନ୍ ।

ଇଂରେଜ ସୈନ୍ୟମାନେ ନିର୍ମାଣ୍ଡିରେ ଅବତରଣ କରିବେ । ସେଠାକାର ମୃତ୍ତିକା କପରି, ଟ୍ୟାଙ୍କ୍ ଯାଇପାରିବ କି ନାହିଁ, ଏକ ପ୍ରଶ୍ନବାଚୀ । ହଲଡେନ୍ ହଠାତ୍ କହିଦେଲେ ନିର୍ମାଣ୍ଡି ଜମିଟା ଖୁବ୍ ଟାଣ । ଏହି କଥାରେ ଭରସା କରିନପାରି ଦଳେ ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କୁ ପଠାଗଲା ଓ ପରେ ଜଣାଗଲା ଯେ ହଲଡେନ୍ଙ୍କ କଥା ଠିକ୍ । ପିଲାବେଳେ ନିର୍ମାଣ୍ଡି ଦେଖିଥିବା ସ୍ମୃତିଭରଣ କରି ହଲଡେନ୍ ଏହା କହିଥିଲେ ।

କେବଳ ବିଜ୍ଞାନ ନୁହେଁ, ସାହିତ୍ୟ ଓ ଦର୍ଶନରେ ହଲଡେନ୍ଙ୍କର ଅସାଧାରଣ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟର ସ୍ୱୀକୃତି ମିଳିଥିଲା ବହୁ ପ୍ରଖ୍ୟାତ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର

ଡକ୍ଟରେଟ୍ ଉପାଧି ରୂପରେ । ସେ ଏକାଧାରରେ ଥିଲେ ବୈଜ୍ଞାନିକ,
 ଟେମ୍ପେଟ୍, ଲେକେ ଓ ସଂସ୍ଥାପକ । ସୀମାହୀନ ଜ୍ଞାନ ଜଗତରେ ମୁକ୍ତି-
 ଭବରେ ଲେବୁଲ୍ କରୁଥିବା ଏହି ଜ୍ଞାନୀ, ଚତୁର୍ଜ୍ଞ—ମାନବ ପ୍ରଜାର ଏକ
 ଯଥାର୍ଥ ଓଡ଼ିକ । ବିଲତର ରସୁଲ ସୋସାଇଟିର ଫେଲୋ, ପୃଥିବୀର ବହୁ
 ଯନ୍ତ୍ରାନ୍ତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସମ୍ମାନ ସଭ୍ୟ, ପ୍ରାୟ ଦୁଇଲକ୍ଷ ଟଙ୍କାର ଆନୁଜ୍ଞାତିକ
 ପୁରସ୍କାରପ୍ରାପ୍ତ ବୈଜ୍ଞାନିକ, ପ୍ରତ୍ୟାକ୍ତ ତାରତ୍ତ୍ୱଜନ ପଦକ ବିଜୟୀ, ବହୁ
 ମୌଳିକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚତୁର ଆଦ୍ୟ ପ୍ରବକ୍ତା ଏହି ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନୀ ବିଜ୍ଞାନ
 ଜଗତରେ ଏକ ମହାନ ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱ । ବିଲତର ଅକ୍ସଫୋର୍ଡ଼ ଏବଂ ଭାରତର
 ଭୁବନେଶ୍ୱର ମଧ୍ୟରେ ଏହି ମହାନ ଜୀବନର ଯେତେ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଉନ୍ମୋଚିତ
 ହୋଇଗଲା ତା’ ମଧ୍ୟରେ ରହିଗଲା ଏକ ସ୍ୱାଧୀନ ଚିନ୍ତା, ସ୍ୱସ୍ଥବାସୀତା ଏବଂ
 ନିର୍ଭୀକତାର ବଳିଷ୍ଠ ସ୍ୱାସ୍ଥର । ପ୍ରାଣରେ ସ୍ପନ୍ଦନ ଥିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମାନବ
 ଜୀବପାଇଁ ସେ ବହୁ ଦୁର୍ଲ୍ଲଭ ଦାନ କରିଗଲେ । ଶେଷରେ ସେହି ସ୍ପନ୍ଦନର
 ଅବସାନ ପରେ ପୂର୍ବକାମନା ଅନୁସାରେ ମୃତ ଶରୀରକୁ ମଧ୍ୟ କାକି-
 ନାଡ଼ାରେ ମେଡ଼ିକାଲ୍ କଲେଜର ଗବେଷକମାନଙ୍କ ହାତରେ ଅର୍ପଣ
 କଲେ । ଏହି ହେଉଛି ସେହି ଅମର ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱ ‘ଜେ. ବି. ଏସ୍.
 ହଲଡେନ୍’—ଇତିହାସ ପୃଷ୍ଠାରେ ଏକ ଗମ୍ଭୀର ଶବ୍ଦ, ବୈଜ୍ଞାନିକ-
 ମାନଙ୍କ ଆଗରେ ଏକ ଧ୍ରୁବତାରା । ତାଙ୍କର ପ୍ରେରଣାରେ ଅନୁପ୍ରାଣିତ
 ହୋଇ ଏ ଦେଶରେ ଯେ ନ ଥା ନ ଥା ବୈଜ୍ଞାନିକ ବାହାର ଦେଶର ମଙ୍ଗଳ
 କରିବେ ଏଥିରେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ । ଅନେକ ହୁଏତ ପିଲାଦିନେ ପଢ଼ି ଥିବେ—
 “ପାଠ ପଢ଼ିବି, ମଧୁବାବୁ ସଙ୍ଗେ ଲଢ଼ିବି ।”

ସେତେବେଳେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣାର ଗୁରୁତ୍ୱ ଏତେ ଆମକୁ
 ଜଣାନଥିଲା । ଆଜି ଏହି ଆଶାବଦ୍ଧ ଯୁଗରେ ବିଜ୍ଞାନ ଉପରେ ମାନବ
 ସମାଜର ଅସ୍ତିତ୍ୱ ନିର୍ଭର କରୁଛି । ତେଣୁ ପିଲାଏ ଏଣିକି ହୁଏତ ଶିଖିବେ,
 “ପାଠ ପଢ଼ିବି, ହଲଡେନ୍ ସଙ୍ଗେ ଲଢ଼ିବି” ।

ମେଘନାଦ ଶାହା

ଅଧ୍ୟାପକ ପତିତପାବନ ମିଶ୍ର

ପୃଥିବୀବିଖ୍ୟାତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଡକ୍ଟର ମେଘନାଦ ଶାହା ପୁରୀର ତାଙ୍କ ସହରଠାରୁ ତିରିଶ ମାଇଲ ଦୂରରେ ଥିବା ସିଓରାଜି ଗ୍ରାମରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ସେହିନିମିତ୍ତ ଥିଲା ଅଠରଶହ ଡେଘାନବେ ମସିହା ଅକ୍ଟୋବର ମାସ ଛଅ ତାରିଖ । ମେଘନାଦଙ୍କ ପରିବାର ଗରିବ ବ୍ୟବସାୟୀ ଥିଲେ । ପିଲାଟି ଦିନରୁ ମେଘନାଦ ପାଠପଢ଼ା ପ୍ରତି ଅନୁସନ୍ଧାନ ହୋଇ ଉଠିଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷା ଦେବାପାଇଁ ମେଘନାଦଙ୍କ ପିତା ଶ୍ରୀ ଜଗନ୍ନାଥ ଶାହାଙ୍କ ଆର୍ଥିକ ଅବସ୍ଥା ସୁଚଳ ନଥିଲା । ତେଣୁ ସେ ମେଘନାଦଙ୍କୁ ବ୍ୟବସାୟରେ ଭର୍ତ୍ତି କରିବା ପାଇଁ ଠିକ୍ କରିଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ମେଘନାଦଙ୍କର ପାଠ ପଢ଼ାରେ ଆଗ୍ରହ ଦେଖି ତାଙ୍କ ଗ୍ରାମର ଜଣେ ଚିକିତ୍ସକ ଶ୍ରୀ ଅନନ୍ତ କୁମାର ଦାସ ମେଘନାଦଙ୍କ ପଢ଼ିବା ଦାୟିତ୍ୱ ତୁଲାଇବା ପାଇଁ ଆଗଭର ହୋଇ ଉଠିଥିଲେ । ସାହାଙ୍କର ବଡ଼ଭାଇ ଜୟନାଥ ଶାହା ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କୁ ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷା ଦେବାପାଇଁ ଆଗ୍ରହ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ । ଏହି ଦୁଇଜଣଙ୍କର ଚେଷ୍ଟାରେ ମେଘନାଦ ଶାହା ପଢ଼ିବା ପାଇଁ ତାଙ୍କା ଗଲେ । ସେ ତାଙ୍କା ଜିଲ୍ଲା ମାଧ୍ୟମିକ ପରୀକ୍ଷାରେ ପ୍ରଥମ ହୋଇ ଉତ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ ହେଲେ ଓ ବୃତ୍ତି ପାଇଲେ । ଉଣେଇଶ ଶହ ପାଞ୍ଚ ମସିହାରେ ତାଙ୍କା କଲେଜିଏଟ୍ ସ୍କୁଲରେ ନାମ ଲେଖାଇଲେ । କଲେଜିଏଟ୍ ସ୍କୁଲ ଦରମା ଗୁଡ଼ିକ କରିଦିଆଯାଇଥିଲା ।

ବଜା ବିଜେଦ ସମୟରେ ବଜାର ଲଟପାଟେବ ଝୁଲ ପରି-
 ଦର୍ଶନରେ ଆସିଥିଲେ । ସେତେବେଳେ ଝୁଲ ଗ୍ରହମାନେ ଆନ୍ଦୋଳନ
 କରିଥିଲେ । ମେଘନାଦ ମଧ୍ୟ ସେ ଆନ୍ଦୋଳନରେ ଭାଗ ନେଇଥିଲେ ।
 ତେଣୁ ସେ ପାଉଥିବା ବୃତ୍ତି କାଟିଦେଇ ତାଙ୍କୁ ଝୁଲରୁ ବାହାର କରି
 ଦେଇଥିଲେ । ଏହାପରେ ସେ ସରକାରୀ ଝୁଲରେ ପତିବାର ସୁଯୋଗ
 ପାଇଲେ ନାହିଁ । ସୌଭାଗ୍ୟବଶତଃ କିଶୋରୀଲଲ ଉତୁଲି ହାଇସ୍କୁଲ
 କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷ ତାଙ୍କ ନାମ ଲେଖାଇବା ପାଇଁ ଅନୁମତି ଦେବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ
 ଗୋଟିଏ ବୃତ୍ତି ପାଇବାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ମଧ୍ୟ କରିଦେଲେ । ଝୁଲ ଶିକ୍ଷା ପରେ
 ସେ କଲେଜରେ ନାମ ଲେଖାଇଲେ । ମେଘନାଦଙ୍କୁ ଯେତେବେଳେ ବାଇଶି
 ବର୍ଷ ବୟସ ସେତେବେଳେ ସେ ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରରେ କୃତ୍ତିତ୍ତ୍ବର ସହିତ ଏମ୍.
 ଏସ୍. ସି. ପାଶ କଲେ । ଏମ୍. ଏସ୍. ସି. ପାଶ କରିବା ପରେ ତାଙ୍କୁ ଅଧ୍ୟାପକ
 ରୁକ୍ମିଣୀ ଏ ମିଳିଯାଇଥିଲା । ମାତ୍ର ସେ ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ର ଅପେକ୍ଷା ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତି
 ବିଶେଷ ଆକୃଷ୍ଟ ହୋଇପଡ଼ିଲେ । ୧୯୧୭ ମସିହାରୁ ସେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ
 ପଢ଼ାଇବା ଆରମ୍ଭ କରିଦେଲେ । ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ଅସାଧାରଣ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ
 ହାସଲ କରିଥିବାରୁ ଅଧ୍ୟାପକ ଶାହା ଉତ୍ତମବିଜ୍ଞାନର ଜଟିଳ ତତ୍ତ୍ବ ଗୁଡ଼ିକୁ
 ବେଶ୍ ପ୍ରାଞ୍ଜଳ ଭାବରେ ବୁଝାଇ ପାରୁଥିଲେ । ତାଙ୍କ ଅନୁସନ୍ଧାନ ମନୋ-
 ବୃତ୍ତି ତାଙ୍କୁ ଗବେଷଣା ପଥରେ ଆଗେଇ ନେଇଥିଲା ।

ଅବସ୍ଥାବଳୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମାକସପ୍ରିୟାଲ୍ ବିକାଶିତ ରଶ୍ମିର ଗୁପ୍ତ
 ବା ବିକୀରଣ ଗୁପ୍ତ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏକ ଉପାଦେୟ ତତ୍ତ୍ବ ଉଦ୍ଭାବନ କରି-
 ଥିଲେ । ଉକ୍ତ ତତ୍ତ୍ବର ଏକ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ପ୍ରମାଣ ସଂଗଠିତ କରାଇ ମେଘ-
 ନାଦ ଶାହା ନିଜକୁ ଜଣେ ଗବେଷକରୂପେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ କରାଇପାରିଥିଲେ ।
 ୧୯୧୮ ମସିହାରେ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଶାହାଙ୍କୁ ଡକ୍ଟର ଅଫ
 ସାଇନ୍ସ ଉପାଧିରେ ଭୂଷିତ କଲା । ମହମାୟ ଗବେଷଣା ଯୋଗୁ ମାତ୍ର
 ଅଠେଇଶ ବର୍ଷ ବୟସରେ ୧୯୨୧ ମସିହାରେ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର
 ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗରେ ଖଇରା ପ୍ରଫେସରରୂପେ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇଲେ ।
 ଖଇରା ପ୍ରଫେସର ରୂପେ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇବା ପୂର୍ବରୁ ଡକ୍ଟର ଶାହା ଏକ

ଉପାଦେୟ ତତ୍ତ୍ୱ ଉଦ୍ଭାବନ କରି ଆନୁଜାତକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ନିଜକୁ ଜଣେ ପ୍ରତିଭାସମ୍ପନ୍ନ ବୈଜ୍ଞାନିକରୂପେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ କରିଥିଲେ । ଏହି ତତ୍ତ୍ୱ ବ୍ୟବହାର କରି ଆଲୋକ ବର୍ଷ ଦୂରରେ ଥିବା ନକ୍ଷତ୍ରମାନଙ୍କର ତାପମାତ୍ରା ନିରୂପଣ କରାଯାଇପାରୁଛି । ଏହି ତତ୍ତ୍ୱକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ତାଙ୍କ ନାମାନୁସାରେ ‘ଶାହାଙ୍କ ତାପ ଆୟମାନଙ୍କରଣ ତତ୍ତ୍ୱ’କୁହାଯାଉଛି ।

୧୯୨୩ ମସିହାରେ ଡକ୍ଟର ଶାହା ଆହ୍ଲାବାଦ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ମୁଖ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକ ରୂପେ ଯୋଗଦେଲେ । ସେ ୧୯୩୮ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେଠାରେ କାର୍ଯ୍ୟଭାର ଚଳାଇଥିଲେ । ସେହି ସମୟ ଭିତରେ ସେ ସେଠାରେ ଗୋଟିଏ ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିଥିଲେ ।

ତାଙ୍କର ଅସାଧାରଣ କୃତିତ୍ୱ ଦେଶ ବିଦେଶରେ ପ୍ରସ୍ତୁତିତ ହୋଇ ଯିବା ପରେ ସେ ରୟାଲ୍ ସୋସାଇଟିର ସଭ୍ୟରୂପେ ଓ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ସଭାପତିରୂପେ ୧୯୨୭ ମସିହାରେ ନିର୍ବାଚିତ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୩୭ ଓ ୧୯୩୮ ମସିହାରେ ସେ ଜାତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ପରିଷଦର ସଭାପତି ଥିଲେ । ୧୯୪୯ ମସିହାରେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ କମିସନ୍ ସଭ୍ୟ ଓ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ କାଲେଣ୍ଡର ସଂସ୍କାର କମିଟିର ସଭାପତି ହେଲେ । ଇଟାଲିରେ ୧୯୩୭ ମସିହାରେ ଆମେରିକାର ହାର୍ଭାର୍ଡ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଏକ ମାନ ମନ୍ଦିର ନିର୍ମାଣ ପାଇଁ ଏକ ସୁଚିନ୍ତା ଯୋଜନା ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ । ବିଦେଶ ପରିଭ୍ରମଣରୁ ଫେରିବା ପରେ ଡକ୍ଟର ଶାହା ୧୯୩୮ ମସିହାଠାରୁ ୧୯୫୨ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ପଦାଧିକାରୀ ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗରେ ‘ପାଲିତ ପ୍ରଫେସର’ ରୂପେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ । ୧୯୫୫ରୁ ୧୯୫୭ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ଆସୋସିଏସନ ଫର କଲଟିଭେସନ୍ ଅଫ୍ ସାଇନ୍ସ ନାମକ ସମ୍ମାନ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ରହି ଏହାକୁ ପୁନର୍ଜୀବିତ କରିଥିଲେ ।

୧୯୫୫ ମସିହାରେ ରାଜ୍ୟ ସରକାର, ଭାରତ ସରକାର ଓ ବିଦେଶୀ ସରକାରଙ୍କ ଠାରୁ ଆର୍ଥିକ ସାହାଯ୍ୟ ନେଇ କଲିକତାଠାରେ

ଗୋଟିଏ ଗବେଷଣାଗାର ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରି ଉକ୍ତ ଅନୁଷ୍ଠାନର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକରୂପେ ୧୯୫୫ ମସିହାଠାରୁ ୧୯୫୭ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଉକ୍ତ ଗବେଷଣାଗାର ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ପରିଶୁଳନା ଅର୍ଥାନ୍ତେ ଯାଇ ତାଙ୍କର (ଶାହାଙ୍କ) ନାମାନୁସାରେ ‘ଶାହା ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ ଅଫ୍ ନିଉକ୍ଲିଅର ଫିଜିକ୍‌ସ୍’ ରଖାଯାଇଛି ।

ଡକ୍ଟର ଶାହା ପଦାର୍ଥର ଚତୁର୍ଥ ଅବସ୍ଥା ଅଛି ବୋଲି ଏକ ସୁଗାନ୍ତକାରୀ ଉଦ୍ଭାବନ କରିଥିଲେ । ସେ ପ୍ରମାଣ କରିଥିଲେ ଯେ କୌଣସି ବସ୍ତୁରେ ଅତ୍ୟଧିକ ଉତ୍ତାପ ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ଉକ୍ତ ବସ୍ତୁ ଆୟତ୍ନାତ ଅବସ୍ଥାରେ ଉପନୀତ ହୁଏ ଯାହାକୁ କି ପଦାର୍ଥର ଚତୁର୍ଥ ଅବସ୍ଥା ବା ପ୍ଲାଜମା କୁହାଯାଏ । ଏହି ପ୍ଲାଜମା କେବଳ ଯେ ମହାକାଶର ଉତ୍ତପ୍ତ ଆୟୁନୀଡ଼ି ବସ୍ତୁରୁ ଆସୁଥିବା ବିଜାରଣର ଶକ୍ତି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଜ୍ଞାନ ଯୋଗାଏ ତାହା ନୁହେଁ, ଏହା ବେତାରବାଣୀ ପ୍ରେରଣ କରିବାରେ, ଦାହ୍ୟମାନ ଶିଖା ପ୍ରଜ୍ଜ୍ୱଳନ କରିବାରେ ଓ ଡିସ୍‌ଚାର୍ଜ ନଳୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାରେ ମଧ୍ୟ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ ।

୧୯୧୩ ମସିହାରେ ସେ ଦାମୋଦର ନଦୀର ପ୍ରଳୟଙ୍କରା ବନ୍ୟା ଦେଖି ମର୍ମହତ ହୋଇଥିଲେ । ବନ୍ୟା ପ୍ରପୀଡ଼ିତ ଲୋକମାନଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବାପାଇଁ ସେ ଏକ ପାଣ୍ଠି ସଂଗ୍ରହ କରିଥିଲେ । ସେ ଅନୁଭବ କଲେ ଯେ ପ୍ରତିବର୍ଷ ଏପରି ପାଣ୍ଠି ସଂଗ୍ରହ କରି ପ୍ରକୃତ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ହୋଇ ପାରିବନାହିଁ । ଆମେରିକା, ଜର୍ମନ, ରୁଷିଆରେ ବନ୍ୟା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଯୋଜନା ପ୍ରଣାଳୀରେ ବନ୍ୟାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ସମର୍ଥ ମଡ଼ର୍ଣ୍ଣ ରିଭିୟୁରେ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ । ବନ୍ୟା କବଳରୁ ଲୋକମାନଙ୍କୁ ରକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ ସେ ଅନେକ ପ୍ରକାର ଚେଷ୍ଟା କରୁଥିଲେ । ତାଙ୍କ ଚେଷ୍ଟା ଫଳରେ ୧୯୪୭ ମସିହାରେ ବଙ୍ଗଳାର ଉତ୍ତର ଉପକୂଳ ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ (River research Institute) ନାମକ ଗୋଟିଏ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଗଢାଯାଇ ବନ୍ୟା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥିଲା ।

ରୁଷିଆ ପରିଭ୍ରମଣ ଶାହାଙ୍କ ମନରେ ଗଭୀର ରେଖାପାତ
କରିଥିଲା । ତାଙ୍କର ଦୃଢ଼ଧାରଣା ହୋଇଥିଲା ଯେ ଆତ୍ମନିର୍ଭରଶୀଳତା ହିଁ
ବିଦେଶରେ ଆମକୁ ଏକ ସମ୍ମାନିତ ଜାତି ରୂପେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ କରିପାରିବ ।
ସେଥିପାଇଁ ଆମର କୃଷି, ଶିଳ୍ପ, ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ବୈଜ୍ଞାନିକ
ଗବେଷଣାର ଅଭିବୃଦ୍ଧି ଦରକାର; କିନ୍ତୁ ସେତେବେଳେ ପୂର୍ଣ୍ଣପତି ତଥା
ଲଞ୍ଜିଶୋର ବାବସାୟୀମାନେ ଶସ୍ତ୍ରରେ ବିଦେଶରୁ ଜିନିଷପତ୍ର ଆମଦାନୀ
କରି ଚଡ଼ାଦରରେ ନିଜ ଦେଶରେ ବିକ୍ରି କରି ଦେଶବାସୀଙ୍କୁ ଶୋଷଣ
କରିବାରେ ଲାଗିଲେ । ସେତେବେଳେ ସରକାର ମଧ୍ୟ ସେମାନଙ୍କ ପ୍ରତି
ଉଦାର ମନୋଭାବ ପେଷଣ କରୁଥିବା ଦେଖି ଉତ୍କର ଶାହା
ସରକାରଙ୍କ ପ୍ରତି ବିରୋଧଭାବ ଦେଖାଇଲେ ଏବଂ ଦେଶକୁ ଉଦ୍ଧାର
ଗ୍ରସ୍ତକୁ ଆଣିବା ପାଇଁ ନିଜେ ସ୍ଵାଧୀନ ପ୍ରାର୍ଥୀ ରୂପେ ନିର୍ବାଚନରେ ଯେ ଗ
ଦେଲେ । ସେ ଉକ୍ତ ନିର୍ବାଚନରେ ବିପୁଳ ଭୋଟରେ ବିଜୟୀ ହେଇ
ବିରୋଧୀ ଦଳର ସଦସ୍ୟ ରୂପେ ଆସନ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ଲୋକସଭାରେ
ତାଙ୍କର ସାରଗର୍ଭକ ଭାଷଣ ଖୁବ୍ ମମମ୍ମଣୀ ହୋଇଥିଲା । ଏଥିରୁ ଉନ୍ନତର
ଶାହାଙ୍କର ଦେଶପ୍ରୀତିର ସୂଚନା ମିଳେ । ଉତ୍କର ଶାହା କର ବିଜ୍ଞାନ-
ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଚାର ଓ ପ୍ରସାରମତ ମଧ୍ୟ ଉଲ୍ଲେଖନୀୟ । ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷାରେ
ଉପାଦେୟ ପୁସ୍ତକର ଅଭାବ ଅନୁଭବ କରି ସେ ପୁସ୍ତକ ରଚନା କରିବାକୁ
ଆଗଭର ହେଲେ । ତାଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରଣୀତ “ଏ ଟ୍ରିଟିଜ ଅନ୍ ହିଟ୍”
(A treatise on heat) ବ ପ୍ରବଚନ ତାଙ୍କୁ ସୁଚିନ୍ତ ଲେଖକ ରୂପେ
ପରିଗଣିତ କରି ପାରିଥିଲା । ଏତଦ୍‌ବ୍ୟତୀତ ଉତ୍କର ଶାହା
ଶ୍ରୀ ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ର ନାଥ ବୋଷଙ୍କ ସହିତ ମିଶି ଆପେକ୍ଷକ ତତ୍ତ୍ଵ ସମ୍ବନ୍ଧରେ
“ଏ ଟ୍ରିଟିଜ ଅନ୍ ରିଲେଟିଭିଟି (A treatise on relativity)
ନାମକ ଏକ ପୁସ୍ତକ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଥିଲେ । ଶାହାଙ୍କ ପୁସ୍ତକ ଗୁଡ଼ିକ
ମଧ୍ୟରୁ ଅନ୍ ଫିଜିକାଲ୍‌ଥିଓରୀ ଆବାଉଟ୍ ସୋଲାର କୋରୋନା (On Phy-
sical theory about Solar corona) ଏ ଟ୍ରିଟିଜ ଅନ୍ ମଡର୍ଣ୍ଣ
ଫିଜିକ୍ସ (A treatise on Modern physics) ଏବଂ ମାଇଁ
ଏକ୍ସପିରିଏନ୍ସ ଇନ୍ ରୁଷିଆ, (My experience in Rusia)
ଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଧାନ । ଏହିମଧ୍ୟରୁ ବିଷୟକୁ ଆଲୋଚନା କଲେ ଜଣାଯାଏ
ଉତ୍କର ଶାହା ଯେ କେବଳ ଜଣେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଥିଲେ, ତାହା ନୁହେଁ ।

ସେ ଜଣେ ସୁସ୍ୱରୂପ, ସୁଲେଖକ, ସୁବକ୍ତା, ସୁଖାସକ, ଦେଶପ୍ରେମୀ ତଥା ବ୍ୟବସ୍ଥାପକ ଭାବରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ଅର୍ଜନ କରିପାରିଥିଲେ ।

ଶେଷ ଜୀବନରେ ଉତ୍କଳର ଶାନ୍ତା ରକ୍ତରୂପଜନିତ ସେଗରେ ପୀଡ଼ିତ ହୋଇ ୧୯୫୭ ମସିହା ଫେବୃୟାରୀ ମାସ ୧୫ ତାରିଖରେ ତାଙ୍କର ସ୍ତ୍ରୀ, ତିନି ପୁଅ, ଓ ଚାରିଝିଅଙ୍କୁ ଶୋକ ସାରେରେ ଭସାଇ ଇନ୍ଦ୍ରଧାମ ତ୍ୟାଗ କରିଥିଲେ । ସେ ଚାଲିଯାଇଛନ୍ତି ସତ; କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କର ବହୁମୁଖୀ ପ୍ରତିଭା ପାଇଁ ସେ ବିଜ୍ଞାନ ଜଗତରେ ଚିର ଅମର ହୋଇ ରହିଛନ୍ତି ଓ ରହିଥିବେ ।

□ □ □

ପ୍ରଶାନ୍ତଚନ୍ଦ୍ର ମହଲାନବିଶି

ଅଧ୍ୟାପକ ବିଜୟ କୁମାର ପଟ୍ଟନାୟକ

ବିଂଶ ଶତାବ୍ଦୀର ପ୍ରାକ୍‌କାଳରେ ଯେଉଁ କେତେକ ମହାମନସୀ ଭାରତ ଭୂମିର ଗୌରବ ବିଦେଶରେ ପରିବ୍ୟାପ୍ତ କରିଥିଲେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଶାନ୍ତଚନ୍ଦ୍ର ମହଲାନବିଶି ଅନ୍ୟତମ ଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଅସଂଖ୍ୟ ପାରଦର୍ଶିତା କେବଳ ଶିକ୍ଷାଲାଭ ସମୟରେ ଦେଖାଯାଇଥିଲା ତା' ନୁହେଁ, ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ଭାରତ ସ୍ୱାଧୀନତା ଲଢ଼ି କରିବା ପରେ ସେ ଦେଶର ଯୋଜନାକୁ ସୁସଜ୍ଜିତ ଏବଂ ଫଳପ୍ରସ୍ତ କରିବା ଦିଗରେ ଏକ ବଳିଷ୍ଠ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରି ନିଜର ବୁଦ୍ଧି ପ୍ରତିପାଦନ କରିଥିଲେ । ପ୍ରଶାନ୍ତଚନ୍ଦ୍ର ମହଲାନବିଶି ୧୮୯୩ ମସିହା ଜୁନ୍ ମାସ ୨୯ ତାରିଖରେ କଲିକତାର ୨୧୦ କର୍ଣ୍ଣବ୍ରହ୍ମାଲୟ ଷ୍ଟ୍ରିଟ୍‌ରେ ତାଙ୍କର ଜେଜେ ଗୁରୁଚରଣ ମହଲାନବିଶଙ୍କ ବାସଗୃହରେ ଭୂମିଷ୍ଠ ହୋଇଥିଲେ । ଗୁରୁଚରଣ ମହଲାନବିଶଙ୍କର ଦୁଇ ପୁଅ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଦିଗରେ ପ୍ରସିଦ୍ଧି ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ । ଜ୍ୟେଷ୍ଠ ପୁଅ ସୁଦୋଧଚନ୍ଦ୍ର ଏଡ୍‌ବର୍‌ସ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ଚିକିତ୍ସା ବିଦ୍ୟାରେ ଶିକ୍ଷା ଲାଭ କରି ସେଠାରେ ଗବେଷଣାରେ ନିଜର ପାରଦର୍ଶିତା ପ୍ରତିପାଦନ କରିଥିଲେ । ସେ ମଧ୍ୟ ବହୁ ଉପାଦେୟ ପୁସ୍ତକ ଏବଂ ଗବେଷଣାମୂଳକ ଲେଖାମାନ ଲେଖକରେ ପ୍ରକାଶିତ କରି ଉଚ୍ଚ ପ୍ରଶଂସିତ ହୋଇଥିଲେ । କାର୍ତ୍ତିକ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଶରୀରତତ୍ତ୍ୱରେ ପ୍ରଫେସର ଭାବରେ ତାଙ୍କର ନିଯୁକ୍ତି ବିଲତ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରଫେସର୍ ପଦବୀରେ କୌଣସି ଭାରତୀୟ ନିଯୁକ୍ତ ହେବା ପ୍ରଥମ ଦଟଣା ଥିଲା । ପରବର୍ତ୍ତୀ

ସମୟରେ ସେ ବିଦେଶରୁ ଫେରି ଆସିବା ପରେ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଶିକ୍ଷକତା ବଜାଗ ସ୍ଥାପନ କରି ଏହାର ମୁଖ୍ୟ ଭାବରେ ଅବସ୍ଥାପିତ ହୋଇଥିଲେ । ପ୍ରଶାନ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କର ପିତା ପ୍ରବୋଧ ଚନ୍ଦ୍ର, କିନ୍ତୁ ଏକ ସଫଳ ବ୍ୟବସାୟୀ ହେବା ଦିଗରେ ପ୍ରୟାସୀ ହୋଇଥିଲେ । ପ୍ରଥମେ ନିଜ ପିତା ଗୁରୁଚରଣ ମହଲାନବିଶଙ୍କର ଔଷଧ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାପରେ ସେ ସାର୍ ମାଳରତନ ସରକାରଙ୍କ ସହ ଅଂଶୀଦାର ଭାବରେ ସରକାର, ଓ ମହଲାନବିଶ କମ୍ପାନୀ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିଥିଲେ । ଏସ୍‌ମାନେଡ୍, ଷ୍ଟ୍ରିଟ୍ ଏବଂ ଚୌରଙ୍ଗୀ ବସ୍ତାର ସଂଯୋଗସ୍ଥଳୀ ନିକଟରେ ଏହି କମ୍ପାନୀଟି ଅବସ୍ଥିତ ଥିଲା ଏବଂ ଖେଳ ସରଞ୍ଚାମ ଓ ଆଧୁନିକ ଗ୍ରାମୋଫୋନ୍ ରେକର୍ଡ୍ ଦୋକାନ ଭାବରେ ଏହା ସୁନାମ ଅର୍ଜନ କରିଥିଲା ।

ବାଲ୍ୟାଳୟ ମହଲାନବିଶ ଚିରଚରିତ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଶିକ୍ଷାଦାନ ମଧ୍ୟରେ ସୀମାବଦ୍ଧ ରହିବା ପରିବର୍ତ୍ତେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବିଷୟରେ ଅଧିକ ଜ୍ଞାନ ଆହରଣ କରିବାକୁ ଆଗ୍ରହୀ ଥିଲେ । କେଳେ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ଅନୁଭୂତି ବହି ଗୁଡ଼ିକ ପଢ଼ି ପରୀକ୍ଷାରେ କୃତ୍ତିମ ଅର୍ଜନ କରିବାପାଇଁ ସେ ପ୍ରୟାସୀ ନଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଶିକ୍ଷାଲାଭ ସମୟର ଗୋଟିଏ କୌତୁହଳଜନକ ଘଟଣା ଏଠାରେ ପ୍ରସଙ୍ଗକ୍ରମେ ଅବତାରଣା କରାଯାଇପାରେ । ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଇଞ୍ଜର ମିଡ଼ଏଟ୍ ସଇନସ୍ ପରୀକ୍ଷା ଦେବାପାଇଁ କେଉଁ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀମାନେ ଯୋଗ୍ୟ ତାହା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାପାଇଁ କଲେଜରେ ଯେଉଁ ବସ୍ତୁବସ୍ତୁ ପରୀକ୍ଷା ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା ତାହାର ଇଂରାଜୀ ପରୀକ୍ଷା ଖାତାରେ ଦୁଇଟି ରଚନା ଲେଖିବା ଛଡ଼ା ମହଲାନବିଶ ଅନ୍ୟ କୌଣସି ପରୀକ୍ଷା ଦେଇନଥିଲେ । ତେବେ ସେହି ରଚନା ଦୁଇଟି ଏକେ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ହୋଇଥିଲା ଯେ କଲେଜର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ମୁଖ୍ୟ ହୋଇ ତାଙ୍କୁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ପରୀକ୍ଷା ଦେବାପାଇଁ ଅନୁମତି ଦେଇଥିଲେ । ଛାତ୍ରାବସ୍ଥାରେ ସେ ପାଠ ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ବନ୍ଧୁ ଏବଂ ସହଯୋଗୀମାନଙ୍କୁ ନେଇ ସାହିତ୍ୟ ମଣ୍ଡଳୀ ଗଢ଼ି ଏବଂ ଅଭିନୟଆଦି କରି ସମସ୍ତଙ୍କର ପ୍ରଶଂସାସ୍ୱରଣ ହୋଇଥିଲେ ।

ତାଙ୍କର ପ୍ରାଥମିକ ଶିକ୍ଷା ବ୍ରାହ୍ମୋ ବାଳକ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା । ୧୯୦୮ ମସିହାରେ ଏଠାରୁ ପ୍ରବେଶିକା ପରୀକ୍ଷାରେ ଉତ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ

ଫେବ୍ରୁଆରୀରେ ମେ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରୁ ୧୯୧୦ ମସିହାରେ ବଞ୍ଚନରେ
 ଲଣ୍ଡନସିଡିଏଚ୍ ଏବଂ ୧୯୧୨ ମସିହାରେ ପଦାର୍ଥ ବଞ୍ଚନରେ ଅନର୍ସ ସହ
 ସ୍ନାତ୍ତକ ଡିଗ୍ରୀ ହାସଲ କରିଥିଲେ । ସହାପରେ ସେ ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ବଲ୍ଲଭ
 ଯାଇଥିଲେ ଏବଂ କ୍ୟାମ୍ବ୍ରିଜ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଟ୍ରାୟାଲ ପାଠ୍ୟକ୍ରମରେ
 ନାମ ଲେଖାଇଥିଲେ । ଟ୍ରାୟାଲ ପରୀକ୍ଷାର ପ୍ରଥମ ଭାଗ ଶେଷ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ
 ଭାଗ ପ୍ରାକୃତିକ ବଞ୍ଚନ ଅନ୍ତର୍ଗତ ପଦାର୍ଥ ବଞ୍ଚନ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସମୟ
 ଆଗରୁ ଶେଷ କରି ସେ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଅଶ୍ୱର୍ଯ୍ୟାନ୍ୱିତ କରିଥିଲେ । କେବଳ
 ସେହିକି ନୁହେଁ, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗ ପରୀକ୍ଷାରେ ସେ ଏକୃଷ୍ଟିଆ ହିଁ ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀ
 ପାଇଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଏହି କୃତିତ୍ୱ ଯୋଗୁ ଗୁରୁଆଡ଼ି ଅସଂଖ୍ୟ ଅଭିନନ୍ଦନ
 ବାର୍ତ୍ତାମାନ ଆସିଥିଲା ଏବଂ ସାକ୍ଷୀମାନ ଉତ୍ସବରେ ସେ ଡିଗ୍ରୀ ଗ୍ରହଣ କରି
 ମାର୍ଚ୍ଚା ପରେ କଙ୍ଗସ୍ କଲେଜର (ଏଠାରେ ସେ ଟ୍ରାୟାଲ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ
 ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ) ଫେଲୋମାନଙ୍କ ସହ ଏକ ରାତି ହେଜନରେ ମିଳିତ
 ଫେବ୍ରୁଆରୀ ଗୌରବ ହାତଲ କରିଥିଲେ । କଙ୍ଗସ୍ କଲେଜ ତରଫରୁ ତାଙ୍କୁ
 ଉଚ୍ଚତମ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ବାର୍ଷିକ ଅଣ୍ଟି ପାଉଣ୍ଡର ଗବେଷଣା ବୃତ୍ତି ମଧ୍ୟ
 ମଞ୍ଜୁର କରାଯାଇଥିଲା । ଏଠାର ପଢ଼ୁଥିବା ସମୟରେ ପ୍ରଖ୍ୟାତ ଶେଡ଼ଜ
 ଏସ୍. ରାମାଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କ ସହ ତାଙ୍କର ଯୋଗାଯୋଗ ହେଉଥିଲା । କେମ୍ବ୍ରିଜରେ
 ପଢ଼ୁଥିବା ସମୟରେ ତାଙ୍କର ଶିକ୍ଷକ ଡକ୍ଟର ଡବ୍ଲ୍ୟୁ. ଏଚ୍. ମ୍ୟାକଲେ
 ପ୍ରଥମେ ମହଲାନବିଶଙ୍କ ପରାସଂଖ୍ୟାନ ଚିନ୍ତା ପ୍ରତି ଆକୃଷ୍ଟ କରାଯାଇଥିଲେ ।

ବଲ୍ଲଭରୁ ଫେବ୍ରୁଆରୀରେ ସେ ପ୍ରଥମେ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରେ
 ପଦାର୍ଥ ବଞ୍ଚନରେ ଆସିଷ୍ଟାଣ୍ଟ ପ୍ରଫେସର ଭାବରେ ନିଜର ଗୁରୁତ୍ୱ ଖାବନ
 ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ ଏବଂ ୧୯୨୨ ମସିହାରେ ସେହିଠାରେ ପଦାର୍ଥ ବଞ୍ଚନର
 ପ୍ରଫେସର ପଦବୀକୁ ଉନ୍ନୀତ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୨୨ ମସିହାରୁ ୧୯୨୭
 ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରଫେସର ପଦବୀରେ ରହି ମଧ୍ୟ ସେ କଲିକତା
 ମାନମନ୍ଦିରର ପାଣିପାଗ ବଞ୍ଚନ (Meteorologist) ପଦ ସମ୍ଭାଳିଥିଲେ
 ଏବଂ ଏହି ସମୟରେ ମାନ ମନ୍ଦିରର ପ୍ରଭୁତ ଉନ୍ନତ ସର୍ବତ୍ର ହୋଇଥିଲା ।
 ୧୯୨୫ ମସିହାରେ ସେ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ହେଲେ ଏବଂ
 ୧୯୨୮ ମସିହାରେ ଅବସର ଗ୍ରହଣ କରିବା ପରେ ଏମେରିଟସ୍ ପ୍ରଫେସର
 (Emeritus Professor) ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ ।

ମହଲନବିଶ ବଲତରୁ ଫେରିବା ପରେ କଲିକତା ପିଟି କଲେଜର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ହେରମ୍ବରନ୍ଦ୍ର ମୈତ୍ରଙ୍କର କନ୍ୟା ନିର୍ମଳ କୁମାରୀ ମୈତ୍ରଙ୍କୁ ନିଜର ସହଧର୍ମିଣୀ ଭାବରେ ମନୋମାତ କରୁଥିଲେ । ସେ ନିଜେ ଜଣେ ବ୍ରାହ୍ମଣ ଥିବାରୁ ଏବଂ ଏହି ସମୟରେ ସାଧାରଣ ବ୍ରାହ୍ମଣ ସମାଜ ମଧ୍ୟରେ କେତେକ ବିବାଦୀୟ ଘଟଣା ମୁଣ୍ଡ ଟେକି ଉଠିବାରୁ ତାଙ୍କର ବିବାହ ସାତବର୍ଷ ଘୁଞ୍ଚିଯାଇଥିଲା । ହେରମ୍ବରନ୍ଦ୍ର ମୈତ୍ର ବ୍ରାହ୍ମଣ ସମାଜର ଜଣେ ନେତୃସ୍ଥାନୀୟ ବ୍ୟକ୍ତି ଥିଲେ ।

ଏହି ସମୟରେ ବ୍ରାହ୍ମଣ ସମାଜର ପରିବୃତ୍ତିନା କରୁଥିବା ବୟୋଲ୍ୟେଷ୍ଟ ବ୍ୟକ୍ତି ଏବଂ ତରୁଣଗୋଷ୍ଠୀ ମଧ୍ୟରେ ବ୍ରାହ୍ମଣ ସମାଜର ସଭ୍ୟ ଭାବରେ ରଖନ୍ତୁ ନାଥ ଠାକୁରଙ୍କର ନିର୍ଦ୍ଦାତନ, ଯୁବଗୋଷ୍ଠୀ ଶାଖା ପାଇଁ ସଭ୍ୟ ଗ୍ରହଣ ଏବଂ ବ୍ରାହ୍ମଣ ବିବାହ ଆଇନର କେତେକ ଦଫା ନେଇ ଏକ ବିବଦମାନ ପରିସ୍ଥିତି ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିଲା । ଏଥିରେ ମହଲ-ନବିଶ ଯୁବକଗୋଷ୍ଠୀର ପୃଷ୍ଠପୋଷକତା କରୁଥିବାରୁ ହେରମ୍ବରନ୍ଦ୍ର ମୈତ୍ର ବ୍ୟଥିତ ହୋଇଥିଲେ । ପ୍ରଚଳିତ ଆଇନ୍ ଅନୁସାରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ରାହ୍ମଣ ନିଜର ବିବାହକୁ ରେଜେଷ୍ଟ୍ରିକରଣ କରିବା ବାଧ୍ୟତା ମୂଳକ ଥିଲା ଏବଂ ବିବାହ ପୂର୍ବରୁ ସେ କୌଣସି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଧର୍ମ ଯଥା—ହିନ୍ଦୁ, ମୁସଲମାନ, ବୌଦ୍ଧ କିମ୍ବା ପାର୍ସି ଆଦି ମତାବଲମ୍ବୀ ନୁହେଁ ବୋଲି ଏକ ଘୋଷଣାନାମାରେ ସ୍ବାକ୍ଷର ଦେବାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଥିଲା । ଉଭୟ ବ୍ରାହ୍ମଣ ଏବଂ ହିନ୍ଦୁ ଧର୍ମ ଉପନିଷଦକୁ ଗ୍ରହଣ କରୁଥିବାରୁ ସେ ଯେ ହିନ୍ଦୁ ଧର୍ମକୁ ସ୍ୱୀକାର କରନ୍ତି ନାହିଁ ଏପରି ଗୋଟିଏ ଘୋଷଣାନାମାରେ ମହଲନବିଶ ସ୍ବାକ୍ଷର କରିବାକୁ ଅନିଚ୍ଛୁକ ଥିଲେ ଏବଂ ନିଜର ବିବାହକୁ ମଧ୍ୟ ରେଜେଷ୍ଟ୍ରି କରିବା ସପକ୍ଷରେ ନ ଥିଲେ । ଏହିସବୁ କାରଣରୁ ମହଲନବିଶଙ୍କର ବିବାହରେ କାଳକ୍ଷେପଣ ଘଟିଥିଲା । ବ୍ରାହ୍ମଣ ସମାଜର ରକ୍ଷଣଶୀଳ ବ୍ୟକ୍ତିମାନେ ରଖନ୍ତୁ ନାଥ ଠାକୁର ଐକ୍ୟବାଦ, ଧର୍ମ ପ୍ରସାର, ସାମାଜିକ ସଂସ୍କାର, ସ୍ତ୍ରୀ-ସ୍ବାଧୀନତା ଓ ମୁକ୍ତ ସାହିତ୍ୟ ସୃଷ୍ଟି ଆଦି ବିଷୟରେ ଯେଉଁ ସବୁ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ପୋଷଣ କରୁଥିଲେ, ତାହାକୁ ପସନ୍ଦ କରୁନଥିଲେ । ତେଣୁ ସେମାନେ ସାଧାରଣ ବ୍ରାହ୍ମଣ ସମାଜକୁ ରଖନ୍ତୁ ନାଥଙ୍କର ନିର୍ଦ୍ଦାତନକୁ ବିରୋଧ କରୁଥିଲେ । ମହଲନବିଶ ଏବଂ ଯୁବକଗୋଷ୍ଠୀର

ସଭ୍ୟମାନେ ସୁକୁମାର ଗପୁଙ୍କର (ପ୍ରଶ୍ୟାତ ଚଳଚ୍ଚିତ୍ର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ସତ୍ୟଜିତ୍ ରାୟଙ୍କର ପିତା) ନେତୃତ୍ୱରେ ରାଜାନ୍ତନାଥଙ୍କର ନିର୍ବାଚନ ସପକ୍ଷରେ ସମର୍ଥନ ଦ୍ରୁମଳ କରିବା ପାଇଁ ଚେଷ୍ଟା କରିଥିଲେ । ଏଥିପାଇଁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନମାନଙ୍କରେ ସଭାମାନ ଆୟୋଜନ କରିବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ମହଲାନବଶ ବଙ୍ଗଳା ଭାଷାରେ “କେନ୍ଦ୍ର ରାଜାନ୍ତନାଥଙ୍କେ ରୁଦ୍ଧ” ନାମକ ଏକ ପ୍ରବୃତ୍ତ ଘଣ୍ଟିକା ଛପାଇ ନିଜ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଉଦ୍ୟମରେ ବାଣ୍ଟିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଏହି ଉଦ୍ୟମ ଫଳରେ ଠାକୁର ସାଧାରଣ ବ୍ରାହ୍ମଣ ସମାଜକୁ ସମ୍ମାନିତ ସଭ୍ୟ ନିର୍ବାଚିତ ହେଲେ । ଯୁବ ସଚ୍ଚନ୍ଦ୍ରକୁ ଅଧିକ ସମ୍ବିଧୁ କରିବା ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ସେ ୧୯୧୭ ମସିହାରେ ବ୍ରାହ୍ମଣ ଯୁବକମାନଙ୍କର ଏକ ସମ୍ମିଳନୀ ଡକାଇଥିଲେ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଶାଖା ଗୋଟିଏ ସାପ୍ତାହିକ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ସମାଜିକ କାର୍ଯ୍ୟନୂପ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ଗଠନ କରିଥିଲେ । ହେଉମୁତନ୍ତ ମୈତ୍ର ଜଣେ ଦୃଢ଼ମନା ବ୍ୟକ୍ତି ହୋଇଥିଲେହେଁ ସେ ନିଜର କନ୍ୟାର ବିବାହରେ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ହେବାକୁ ଇଚ୍ଛା କରୁ ନଥିଲେ । ତେବେ ସେ କିମ୍ବା ତାଙ୍କର ସ୍ତ୍ରୀ ଏହି ବିବାହ ଉତ୍ସବରେ ଉପସ୍ଥିତ ରହିବେ ନାହିଁ ବୋଲି ସେ ତାଙ୍କର କନ୍ୟାକୁ ଜଣାଇ ଦେଇଥିଲେ । ମହଲାନବଶଙ୍କ ପକ୍ଷରେ ଏହା ଦୁଃଖଦାୟକ ହୋଇଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଅଗତ୍ୟା ୧୯୨୩ ମସିହା ଫେବୃଆରୀ ମାସ ୬ ତାରିଖରେ ତାଙ୍କର ମାମୁଁ ସାର୍ ମାଳରତନ ସରକାରଙ୍କର ବାସଭବନରେ ଏହି ବିବାହ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା ଏବଂ ସେ କନ୍ୟାଦାନ କରିଥିଲେ । ବ୍ରାହ୍ମଣ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ଏହି ବିବାହ ସାଧାରଣ ବ୍ରାହ୍ମଣ ସମାଜର ଜଣେ ମୁଖିଆ ବ୍ୟକ୍ତି ସଙ୍ଗତରୁ ଉଚ୍ଚାବୃତ୍ତିଙ୍କର ପୌରୋହିତ୍ୟରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା । ଏଥିରେ ରାଜାନ୍ତନାଥ ଠାକୁର ଏବଂ ତାଙ୍କର ପୁତୁରା ହନେନ୍ଦ୍ରନାଥ ଠାକୁର, ସୁକୁମାର ଗପୁଙ୍କର ସ୍ତ୍ରୀ ସୁପ୍ରଭା ଦେବୀ ଆଦି ବ୍ରାହ୍ମଣ ସମାଜର ଶାସ୍ତ୍ରମାନ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିମାନେ ଯୋଗଦେଇଥିଲେ ।

ପ୍ରଶାନ୍ତଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କର ଜୀବନରେ ରାଜାନ୍ତନାଥଙ୍କର ପ୍ରଭାବ ଯଥେଷ୍ଟ ପଡ଼ିଥିଲା । ଅତି ପିଲାଦିନରୁ ପ୍ରଶାନ୍ତଚନ୍ଦ୍ର ଯେତେବେଳେ ତାଙ୍କର ଜେଜେ ଗୁରୁଚରଣ ମହଲାନବଶଙ୍କ ସହ ଠାକୁରଙ୍କର ବାସଭବନକୁ ଯାଉଥିଲେ ସେତେବେଳେ ଦୂରରୁ ରାଜାନ୍ତନାଥ ଠାକୁରଙ୍କୁ ଦେଖିବାର ସୁଯୋଗ ତାଙ୍କୁ

ମିଳିଥିଲା । ରଘୁନାଥ ପିଲାମାନଙ୍କୁ ପାଇଁ ଲେଖିଥିବା ଗପ ବହିଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଶାନ୍ତଚନ୍ଦ୍ର ପିଲାଦିନରୁ ପଢ଼ିବା ଆରମ୍ଭ କରି ଦେଇଥିଲେ । ବଡ଼ ହେବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ତାଙ୍କର କବିତା, ନାଟକରେ ଅଭିନୟ ଓ ସ୍ୱଦେଶୀ ଆନ୍ଦୋଳନ ବେଳର ବକ୍ତୃତାଆଦି ମହଲାନବିଶଙ୍କୁ ଅତିମାତ୍ରରେ ପ୍ରଭାବିତ କରିଥିଲା । ରଘୁନାଥଙ୍କର ସହ ତାଙ୍କର ସମ୍ପର୍କ ଅଧିକ ନିବିଡ଼ ହୁଏ ୧୯୧୦ ମସିହାରେ ତାଙ୍କର ପ୍ରଥମେ ଶାନ୍ତି ନିକେତନ ଯିବା ସମୟରେ । ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜର ଛାତ୍ରଥିବା ସମୟରେ ୧୯୧୧ ମସିହାରେ ସେ ମଧ୍ୟ ଶାନ୍ତି ନିକେତନରେ ଶରା ଛୁଟି ଦୁଇ ମାସ ଠାକୁରଙ୍କ ଗହଣରେ କଟାଇଥିଲେ । ଫିମଶଃ ସେ ରଘୁନାଥଙ୍କର ଆଶ୍ୱାସନ ଦେବାରେ ଲାଗିଥିଲେ ଏବଂ ୧୯୨୧ ମସିହାରେ ଯେତେବେଳେ ରଘୁନାଥ ବଣ୍ଟ ଶ୍ରାବଣ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କଲେ ସେତେବେଳେ ପ୍ରଶାନ୍ତଚନ୍ଦ୍ର ଏବଂ ରଘୁନାଥଙ୍କର ପୁଅ ରଘୁନାଥ ଏହାର ସଂପାଦକ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟଭାର ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ଠିକ୍ ଏହା ପରେ ପରେ ପ୍ରଶାନ୍ତଚନ୍ଦ୍ର ରଘୁନାଥଙ୍କର ଜୀବନୀ ‘ପ୍ରବାସୀ’ ନାମକ ପ୍ରକାଶିତ ହେଉଥିବା ଏକ ପ୍ରମୁଖ ମାସିକ ବଙ୍ଗଳା ପତ୍ରିକାରେ ଧାରାବାହିକ ଭାବରେ ଛପ ଇଥିଲେ । ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଏଡ଼ିଓଡ଼ାଡ଼ି ଅମସନ୍ ରଘୁନାଥଙ୍କର ଉପରେ ଯେତେବେଳେ ଏକ ଲେଖା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ ଗଲେ ସେତେବେଳେ ଏହି ପୁସ୍ତକର ମୁଖବନ୍ଧରେ ସେ ମହଲାନବିଶଙ୍କ ଲେଖାଗୁଡ଼ିକର ଉପାଦେୟତା ମୁକ୍ତ କଣ୍ଠରେ ସ୍ୱୀକାର କରିବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ତାଙ୍କୁ ନିଜର କୃତଜ୍ଞତା ଜଣାଇଥିଲେ । ମହଲାନବିଶ ଏବଂ ତାଙ୍କ ସ୍ତ୍ରୀ ଠାକୁରଙ୍କ ସହ ପୃଥିବୀର ବହୁ ଦେଶ ଭ୍ରମଣ କରିଥିଲେ ଏବଂ ଏହି ସମୟରେ ସେ ଆଲବର୍ଥ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍, ସିଗମଣ୍ଡ ଫ୍ରଏଡ଼ ଓ ଜନ ବୋଜେର୍ ଆଦି ଖ୍ୟାତନାମା ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ସଂପର୍କରେ ଆସିଥିଲେ । ରଘୁନାଥଙ୍କର ବଦେଶ ଯାତ୍ରାର ଟିକିନିଶି ବବରଣୀମାନ ମହଲାନବିଶ ପ୍ରତିଦିନ ଲେଖି ବଣ୍ଟଶ୍ରାବଣ ବୁଲେଟିନ୍‌ରେ ପ୍ରକାଶିତ ହେବାପାଇଁ ବଦେଶରୁ ପ୍ରତି ସପ୍ତାହରେ ପଠାଉଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ସେ ଶ୍ରାବଣବର୍ଷ ଫେରିବା ପରେ ଏଗୁଡ଼ିକ ଛପା ନହୋଇଥିବାର ଦେଖି ଦୟିତ ହୋଇଥିଲେ ଏବଂ ଅନୁସନ୍ଧାନରୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହଜି ଯାଇଥିବା ଜାଣିବାକୁ ପାଇଥିଲେ । ବହୁବର୍ଷ ପରେ ଏହି ଲେଖାଗୁଡ଼ିକ ବଣ୍ଟଶ୍ରାବଣ ଅଫିସର ଗୋଦାମ ଘରେ ଅବ୍ୟବ-

ହୁତ କାଗଜ ମଧ୍ୟରୁ ମିଳିଥିବା କଥା ସେ ରାଗନ୍ତ୍ରନାଥଙ୍କଠାରୁ ଜାଣିବାକୁ ପାଇଥିଲେ ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକ ଛଟା ନଷ୍ଟବା ତାଙ୍କ ପକ୍ଷରେ ଏକ ପ୍ରତ୍ନେତ୍ତା ହୋଇ ରହିଯାଇଥିଲା । ମହଲ୍ଲାନବିଶଙ୍କ ପରିବାର ସହ ଠାକୁରଙ୍କର ସମ୍ପର୍କ ଏତେ ଘନିଷ୍ଠ ଥିଲା ଯେ ଠାକୁର ବହୁଥର ତାଙ୍କ ବାସଭବନରେ ଯାଇ ରହିଥିଲେ । ମହଲ୍ଲାନବିଶ ଯେତେବେଳେ ନିଜର ବାସଗୃହ ନିର୍ମାଣ କଲେ ସେତେବେଳେ ଠାକୁର ପରିତ୍ରାସରେ ମହଲ୍ଲାନବିଶଙ୍କର ଘାଁ ନିର୍ମଳ କୁମାରୀଙ୍କୁ ଏହି ନୂତନ ବାସଗୃହରେ ତାଙ୍କ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ କୋଠା ଅଛି କି ନାହିଁ ପଚାରିବାରୁ ସେ ହଁ କରିବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଏହି ନୂତନ ଗୃହ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ନାମ ବାଛିଦେବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଥିଲେ । ରାଗନ୍ତ୍ରନାଥ ଏହି ଘରଟିର ନାମ ଆମ୍ରପଲ୍ଲୀ ରଖିବାକୁ କହିଥିଲେ; କିନ୍ତୁ ଏହା ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପୂର୍ବରୁ ସେ ଦେହତ୍ୟାଗ କରିବାରୁ ମହଲ୍ଲାନବିଶ ଓ ତାଙ୍କ ଘାଁ ପକ୍ଷରେ ଏହା ଏକ ଦାରୁଣ ଆଘାତ ଆଣିଦେଇଥିଲା ।

ପରିସଂଖ୍ୟାନ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନ କରିବା ଏବଂ ଏହା ସାହାଯ୍ୟରେ ତଥ୍ୟମାନ ସଂଗ୍ରହ କରି ସାମାଜିକ ଉନ୍ନତି ଘଟାଇବା ପାଇଁ ମହଲ୍ଲାନବିଶ ବଡ଼ପରିକର ଥିଲେ । ଲେଖି ସେ ପ୍ରଥମେ ପ୍ରେସ୍‌ଡେନ୍ସି କଲେଜର ପଦ ଥିବା ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗର ଗୋଟିଏ ଗ୍ରେଡିଆ ଅଂଶରେ ଏହାର ବଜ୍ଞାନାଗାର ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିଥିଲେ । ଏହା ୧୯୩୧ ମସିହାର ଘଟଣା । ସେହି ଗ୍ରେଡିଆ ବିଜ୍ଞାନାଗାରଟି ଚାରିପଟା ଗବେଷକଙ୍କୁ ନେଇ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା ଏବଂ ଏହାର ବାର୍ଷିକ ଖର୍ଚ୍ଚ ପ୍ରାୟ ଦୁଇଶହ ପାଞ୍ଚ ଟଙ୍କା ଥିଲା । କିନ୍ତୁ ମହଲ୍ଲାନବିଶଙ୍କ ସଫଳ ଦିଗ୍‌ବର୍ତ୍ତନ ଫଳରେ ସମୟର ଗତି ସହ ତାଳ ଦେଇ ଚାରିପଟା ବର୍ଷ ପରେ ଏହା ଅଗ୍ରଗତି କରି ଏକ ବୃହତ୍ ଗବେଷଣା ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ପରିଣତ ହୋଇଥିଲା । ଯାହାର କର୍ମଚାରୀଙ୍କର ସଂଖ୍ୟା ଥିଲା ଦୁଇହଜାର ଏବଂ ବାର୍ଷିକ ଖର୍ଚ୍ଚ ଅତିକମ୍ କୋଟି ଟଙ୍କା । ୧୯୩୭ ମସିହାରେ ଡକ୍ଟର ବ୍ରଜେନ୍ଦ୍ରନାଥ ସିଲ୍‌ଙ୍କୁ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ପରୀକ୍ଷା ପଦ୍ଧତି ଅନୁଶୀଳନ କରି ତାଙ୍କର ମତାମତ ଦେବାପାଇଁ ଗୋଟିଏ କମିଟିର ଚେୟାରମ୍ୟାନ୍ ଭାବରେ ନିଯୁକ୍ତ କଲେ । ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ସେ ମହଲ୍ଲାନବିଶଙ୍କୁ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ପାଞ୍ଚାଶ ସହସ୍ରାବ୍ଦି ତଥ୍ୟ ଦେଇ ଏହାର ଧର୍ମ-ସଂଖ୍ୟାମାୟ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରିବା ପାଇଁ କହିଥିଲେ । ତେବେ ଏହାର ବିଧି

ଆଗରୁ ୧୯୨୦ ମସିହାରେ ଭାରତୀୟ ପ୍ରାଣୀବିଜ୍ଞାନ ଓ ନୃତ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ ସର୍ବେ-
କ୍ଷଣ ସମ୍ମାର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଡଃ ଏନ୍. ଆନ୍ନାଦେଲଙ୍କ ସହ ତାଙ୍କର ସାକ୍ଷାତ
ହୁଏ ଏବଂ ସେତେବେଳେ ସେ କେତେକ ଆଲୋଚନା ଆନଙ୍କର ନୃତ୍ୟକୁ
ପରିମାପମାନ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ସାହାଯ୍ୟରେ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରିବାକୁ ତାଙ୍କୁ
କୁହନ୍ତି । ଏହା ମହଲାନବିଶଙ୍କର ପ୍ରଥମ ଗବେଷଣା ଲେଖାର ବିଷୟବସ୍ତୁ
ଅଟେ । ଏହି ଲେଖାଟି ୧୯୨୨ ମସିହାରେ ଭାରତୀୟ ସମ୍ବହାନୀୟର ନୂଆ-
ପତ୍ରର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହୁଏ । ଆସ୍ତେ ଆସ୍ତେ ସାମାଜିକ ତଥା ପ୍ରାକୃତିକ
ବିଜ୍ଞାନରେ ପରିସଂଖ୍ୟାନୀୟ ବିଶ୍ଳେଷଣରେ ମହତ୍ତ୍ୱ ସେ ନିଜ ଗବେଷଣା
ଫଳରେ ପ୍ରତିପାଦିତ କରନ୍ତି । ୧୯୨୨ ମସିହାବେଳକୁ ତାଙ୍କ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ
ଭାରତୀୟ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟରେ ବହୁ ବିଷୟ ଯଥା — ଉଚ୍ଚତମ
ବିଜ୍ଞାନ, କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଜ୍ଞାନ, ଗାନ୍ଧୀ ରସାୟନ, ଶସ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ, ନୃତ୍ୟ
ପରିମିତି (anthropometry), ପତ୍ରର ପ୍ରୋଟିନ ପରିମାଣ ଗଣନା,
ସାମାଜିକ ଶିକ୍ଷା, ଗଣିତ, ଜାତୀୟ ଆୟ, ଯୋଜନା ପ୍ରଭୃତିରେ ପରି-
ସଂଖ୍ୟାନର ପ୍ରୟୋଗାତ୍ମକ ଗବେଷଣାମାନ ଆଗେଇ ଚାଲିବାର ଦେଖିବାକୁ
ମିଳିଥିଲା । ପରିସଂଖ୍ୟାନ ବିଜ୍ଞାନ ଦ୍ୱାରା ତଥ୍ୟମାନ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରି ଯେଉଁ
ତତ୍ତ୍ୱମାନ ମିଳୁଥିଲା ସେଗୁଡ଼ିକ ନିର୍ଭୁଲ ଥିଲା । ତାଙ୍କର ପ୍ରଥମ ଗବେଷଣା
ଲେଖାଟି ସେତେବେଳକାର ମାନ୍ୟତାପ୍ରାପ୍ତ ସମ୍ବହାନୀୟ ମୁଖ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ସାର୍
ଗିଲବର୍ଟ ଡ୍ରାକର୍ ଯାହା କରୁଥିବାବେଳେ ପାଣିପାଗ ସମ୍ପର୍କୀୟ କେତେକ
ତଥ୍ୟର ପରିସଂଖ୍ୟାନୀୟ ବିଶ୍ଳେଷଣ ଚାଲୁଥିଲେ । ମହଲାନବିଶ ଏଗୁଡ଼ିକୁ
ବିଶ୍ଳେଷଣ କରି ଦର୍ଶାଇଥିଲେ ଯେ ପୃଥିବୀର ପାଣିପାଗ ସମୁଦ୍ର ପତ୍ତନଠାରୁ
ବୁଦ୍ଧି କଲେମିଟର ଉଚ୍ଚରେ ଥିବା ବାୟୁର ଅବସ୍ଥା ଦ୍ୱାରା ହିଁ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୁଏ ।
ଏହାର ବହୁ ବର୍ଷ ପରେ ଜର୍ମାନୀ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏଫ୍. ବୟର ପ୍ରାକୃତିକ
ଅବସ୍ଥା ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରି ଏହା ସତ୍ୟ ବୋଲି ମାନିଥିଲେ ।

୧୯୨୨ ମସିହାରେ ଉତ୍ତର ବଙ୍ଗଳାରେ ଏବଂ ୧୯୨୬ ମସିହାରେ
ଓଡ଼ିଶାରେ ବନ୍ୟା ପ୍ରଳୟଙ୍କଣ ବିଶ୍ୱାସିକା ଘଟାଇଥିଲା । ଏହାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ
ପାଇଁ କେତେ ଷାଠିଏ ବର୍ଷର ବୃଷ୍ଟିପାତର ପରିମାଣ ଏବଂ କେତେ ସଂଖ୍ୟକ
ବନ୍ୟା ଘଟିଯାଇଥିଲା ତାହାକୁ ହିସାବକୁ ନେଇ ସେ ପରିସଂଖ୍ୟାନୀୟ
ବିଶ୍ଳେଷଣ କରିଥିଲେ । ପରେ ବଙ୍ଗଳାରେ ଦ.ମୋଦର ଉପତ୍ୟକା ଏବଂ

ଓଡ଼ିଶାରେ ଶୁଭକୃତ ଜଳ-ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟମାନ ତିଆରି କରିବାରେ ଏହି ତଥ୍ୟମାନ ବହୁତ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥିଲା । ୧୯୬୪ ମସିହାରେ କୃଷି ଉତ୍ପାଦନରେ ପରିସଂଖ୍ୟାନର ପ୍ରୟୋଗ କରି ଗବେଷଣା ଲେଖାମାନ ଛପାଇ ସେ ଆର୍ଥିକ ଅନୁଦାନ ପାଇବାକୁ ସକ୍ଷମ ହୋଇଥିଲେ । ଶିକ୍ଷାଦାନ ଓ ଗବେଷଣା ପ୍ରତି ତାଙ୍କର ପ୍ରବଳ ଆଗ୍ରହ ଥିବାରୁ କଲିକତା ବାହାରକୁ ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଭାବରେ ଯିବାପାଇଁ ଯେତେବେଳେ ଶିକ୍ଷା ବିଭାଗରୁ ତାଙ୍କୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ମିଳିଲା, ସେତେବେଳେ ସେ ପଦୋନ୍ନତିକୁ ପଛେ ପ୍ରତ୍ୟାଖ୍ୟାନ କରିବେ କିନ୍ତୁ କଲିକତା ବାହାରକୁ ଗଲେ ଗବେଷଣା ବାଧାପ୍ରାପ୍ତ ହେବ ବୋଲି ସ୍ପଷ୍ଟ ହୋଇ ଦେଇଥିଲେ । ଏକ ସମୟରେ ସେ ସରକାରୀ ଚାକିରୀରୁ ଅବସର ନେବାପାଇଁ ମଧ୍ୟ ମନସ୍ଥ କରିଥିଲେ । ପରେ ସରକାରୀ ଆଦେଶ ପ୍ରତ୍ୟାହତ ହୋଇଥିଲେହେଁ ତାଙ୍କ ଚାକିରୀ ମଧ୍ୟରେ ଅଧ୍ୟୟନ ସହକର୍ମୀମାନେ ଆଗ ପଦୋନ୍ନତି ପାଇଥିଲେ ଏବଂ ସେ ବହୁ ବିଳମ୍ବରେ ପଦୋନ୍ନତି ପାଇଥିଲେ ।

ଭାରତୀୟ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ରର ସ୍ଥାପନା ମହଲ୍ଲନବିଶଙ୍କର ଏକ ମହାନ କୃତ୍ତି ଅଟେ । ୧୯୩୧ ମସିହା ଡିସେମ୍ବର ମାସ ୧୭ ତାରିଖରେ ଏହା ଯେତେବେଳେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହେଲା ସେତେବେଳେ ପ୍ରଖ୍ୟାତ ଶିଳ୍ପପତି ସାର ଆର୍. ଏନ୍. ମୁଖାର୍ଜୀ ଏହାର ସଭାପତି ଏବଂ ମହଲ୍ଲନବିଶ ଅବେତନକ ସ୍ୱପାଦକ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟଭାର ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ସେ ସମୟରେ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସ ପରିସଂଖ୍ୟାନକୁ ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ବିଭାଗ ଭାବରେ ଗଣ୍ଠନଥିବାରୁ ସେ ଅଲଗା ଭାବରେ ଭାରତୀୟ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ସମ୍ମିଳନୀ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଖ୍ୟାତିସମ୍ପନ୍ନ ପରିସଂଖ୍ୟାନବିତ୍ ଗ୍ରେନାଲଡ୍ ଆଇଲମର୍ ଫିସରଙ୍କ (Ronald Aylmer Fisher) ପ୍ରୋତ୍ସାହନରେ ସମାପନ କରିଥିଲେ । ଏହାପରେ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ବିଭାଗର ମହତ୍ତ୍ୱ ସରକାର ଅଧିକ ଉପଲବ୍ଧ କରିଥିଲେ ଏବଂ ଫଳତଃ ୧୯୫୦ ମସିହାରେ ଜଣାଣ ସାମିଲ୍ ସର୍ଭେ ସଂସ୍ଥା ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା । ୧୯୪୭ ମସିହାରେ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସ ଗଣିତ ଓ ପରିସଂଖ୍ୟାନକୁ ଏକସ୍ଥ-ଭାବେ ଗୋଟିଏ ବିଭାଗରେ ରଖିଥିଲେ; କିନ୍ତୁ ପରେ ୧୯୫୫ ମସିହାଠାରୁ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ବିଭାଗ ହେଲା ।

ତାଙ୍କର ସଂପ୍ରାଦନାରେ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଇନଷ୍ଟିଚିଉଟର ପ୍ରଥମ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମୁଖପତ୍ର ‘ସାଂଖ୍ୟ’ ୧୯୩୩ ମସିହା ଜୁନ୍‌ମାସରେ ପ୍ରକାଶିତ ହେଲା । ଏଥିପାଇଁ ସେ ପ୍ରଥମେ ବହୁଆର୍ଥିକ ଦୁର୍ଗତର ସମ୍ମୁଖୀନ ହୋଇଥିଲେ । ନିଜେ ମୁଦ୍ରାକର ନିୟୁକ୍ତ କରି ଓ ତାରଦରମା ବହନକରି ସେ ଏହାକୁ ଛପାଉଥିଲେ । ଇନଷ୍ଟିଚିଉଟ୍‌ରେ ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟମାନ ସେ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ୧୯୫୦ ମସିହାରେ ଏକ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ର ଖୋଲି ଏବଂ ୧୯୫୧ ମସିହାର ଏକ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସମ୍ମିଳନୀ ବସାଇ ସେ ଇନଷ୍ଟିଚିଉଟର ଗୌରବ ବହୁ ଗୁଣରେ ବଢ଼ାଇଥିଲେ ।

ତାଙ୍କର ନିରବଚ୍ଛିନ୍ନ ଉଦ୍ୟମ ଫଳରେ ଭାରତ ସରକାର ଏକ ଆଇନ ବଳରେ ୧୯୫୯ ମସିହାରେ ଇନଷ୍ଟିଚିଉଟକୁ ସ୍ୱାତ୍ତ୍ୱିକ ଓ ସ୍ୱାତ୍ତ୍ୱକୋତ୍ତର ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ଏବଂ ଏହାର ପରୀକ୍ଷା ପରିଚାଳନା କରି ଉଚ୍ଚା ଦେବାର ସମତା ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଉଦ୍ୟମ ଫଳରେ ପ୍ରଫେସର୍ ଡିଗ୍ରୀ, କ୍ୟୁବ୍ ଦମ୍ପତ୍ତି ଓ ସାର ରବର୍ଟ ରବିନସନ୍ ଆଦି ଅନ୍ୟ ବହୁ ନୋବେଲ୍ ପୁରସ୍କାର ବିଜେତାମାନେ ଇନଷ୍ଟିଚିଉଟ ପରିଦର୍ଶନରେ ଆସିଥିଲେ ଏବଂ ଆମ ଦେଶର ବହୁ ଯୁବ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସେମାନଙ୍କ ସାମ୍ମୁଖରେ ଆସିବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ବିଦେଶକୁ ଗବେଷଣା କରିବାକୁ ଯିବାର ସୁଯୋଗ ଲାଭ କରିଥିଲେ ।

ସ୍ୱାଧୀନତା ଲାଭପରେ ଦେଶପାଇଁ ଏକ ସୁଦୂରପ୍ରସାରି ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାପାଇଁ ଭାରତର ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଜବାହରଲାଲ ନେହେରୁ ଶୁଦ୍ଧିଥିଲେ । ତେଣୁ ୧୯୫୧ ମସିହାରେ କୃଷିର ବିକାଶକୁ ପ୍ରାଧାନ୍ୟ ଦେଇ ପ୍ରଥମ ପଞ୍ଚବାର୍ଷିକ ଯୋଜନା ପ୍ରଣୟନ କରାଗଲା । ଜବାହରଲାଲ ନେହେରୁ ଏବଂ ମହଲାନବିଶଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋଚନା ସମୟରେ ଯୋଜନାକୁ ଅଧିକ ଫଳପ୍ରସ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ପୂର୍ବ ଭାରତବର୍ଷର ଧାରବାହିକ ସାମ୍ମିଳ ସର୍ବେ କଳିବା ଯେ ଆବଶ୍ୟକ ତାହା ମହଲାନବିଶ ଦର୍ଶାଇଥିଲେ । ତେଣୁ ଯୋଜନା କମିଶନ ଓ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ଅର୍ଥ ମନ୍ତ୍ରାଳୟର ସହାୟତାରେ ଏବଂ ଦେଶର ବିଭିନ୍ନ ଗବ୍ୟମାନଙ୍କରେ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ବ୍ୟବହାର ପ୍ରତିଷ୍ଠାକରି ସାମାଜିକ କ୍ଷେତ୍ର, ଅର୍ଥନୀତିକ କ୍ଷେତ୍ର, ଲୋକସଂଖ୍ୟା, ଜାଗାସୁ

ଆୟ ଏବଂ ଶାବନଧାରଣର ମାନ ଆଉ ବହୁ ବର୍ଷପୂର୍ବେ ସେ ଟିକନଶି ତଥ୍ୟମାନ ସଂଗ୍ରହ କରିଥିଲେ । ଦ୍ଵିତୀୟ ପଞ୍ଚବାର୍ଷିକ ଯୋଜନା ପ୍ରଣୟନରେ ତାଙ୍କୁ ମୁଖ୍ୟ ଭୂମିକା ନେବାକୁ କୁହାଯିବାରୁ ସେ ଏହିପରି ତଥ୍ୟକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଏକ ଚିଠା ଯୋଜନା ପେଶ କରିଥିଲେ, ଯେଉଁଥିରେ କୃଷି ପରିବର୍ତ୍ତେ ଯୋଜନାକୁ ଶିଳ୍ପାଭିମୁଖୀ କରିବାକୁ ଯୁକ୍ତି ବାଢ଼ିଥିଲେ । ଏହି ଦଲିଲର ଆଭିମୁଖ୍ୟ ଦ୍ଵିତୀୟ ପଞ୍ଚବାର୍ଷିକ ଯୋଜନାରେ ପ୍ରତିଫଳିତ ହୋଇଥିଲା । ସେ ଯୋଜନା କମିଶନର ଯତ୍ନ ଶ୍ରାବରେ ୧୯୫୫-୧୯୬୨ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ ।

ସେ ତାଙ୍କର ଶାବନର ଶେଷ ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏକ କର୍ମମୟ ଶାବନ ଅତିବାହିତ କରିଥିଲେ । ବିଶ୍ଵର ପ୍ରାୟ ସମସ୍ତ ଦେଶମାନଙ୍କୁ ସେ ନିମନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇ ଯାଇଥିଲେ ଏବଂ ବହୁ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସଂଗଠନ ମାନଙ୍କର ଫେଲୋ ନିର୍ବାଚିତ ହୋଇଥିଲେ । ସେ ମିଳିତ ଜାତିସଂଘର ପରିସଂଖ୍ୟାନ କମିଶନର ଚେୟାରମ୍ୟାନ୍ ତଥା ରୁଷ ସାଧାରଣତନ୍ତ୍ରର ଅକାଦମୀ ଅଫ୍ ସାଇନ୍ସସର ବୈଦେଶିକ ସଭ୍ୟ ଶ୍ରାବରେ ମନୋମାତ ହୋଇଥିଲେ । ଅକ୍ସଫୋର୍ଡ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ପଦକ ତଥା ଏସିଆଟିକ୍ ସୋସାଇଟି, ଯୁଗୋସ୍ଲାଭିଆ ଅକାଦମୀ ଅଫ୍ ସାଇନ୍ସସ ଏବଂ କଲିକତା ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ ପଦକମାନ ପାଇବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଦେଶ ବିଦେଶର ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ସମ୍ମାନସୂଚକ ଡକ୍ଟରେଟ୍ ଉପାଧିମାନ ତାଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିଲା । ସେ ମଧ୍ୟ ରୟାଲ ସୋସାଇଟିର ଫେଲୋ ନିର୍ବାଚିତ ହୋଇଥିଲେ ।

ମହଲ୍ଲନବିଶ ତାଙ୍କ ସ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ସହ ୧୯୬୧ ମସିହା ଜୁନ୍ ମାସ ୨୧ ତାରିଖରେ ମିଳିତ ଜାତିସଂଘକୁ ଗୋଟିଏ ରିପୋର୍ଟ ଦେବାପାଇଁ ନିଉୟର୍କ ଯାତ୍ରା କରିଥିଲେ । ସେଠାରେ ସେ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ଦେଶରେ ବକ୍ତୃତାମାନ ଦେଇ ସ୍ଵଦେଶ ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ କଲେ । ୧୯୬୨ ମସିହା ଆରମ୍ଭରୁ ତାଙ୍କ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟରେ ଦ୍ରୁତ ଅବନତି ଦେଖାଦେଇଥିଲା । ସେହିବର୍ଷ ମେ ମାସରେ ତାଙ୍କୁ କଲିକତାର ଗୋଟିଏ ନର୍ସିଙ୍ଗ ହୋମ୍ରେ ଅସ୍ଥୋପଚାର ପାଇଁ ଭର୍ତ୍ତି କରାଯାଇଥିଲା । ଅସ୍ଥୋପଚାର ସୁରୁଖୁରୁରେ ହୋଇଥିଲେ ମଧ୍ୟ ସେ ଆଉ ବଞ୍ଚିବେ ନାହିଁ ଏବଂ ଅମୁମିଳୀ ଫେରିବା ଆଉ ତାଙ୍କର ଶରୀରରେ ନାହିଁ ବୋଲି ତାଙ୍କ ସ୍ତ୍ରୀ ନିର୍ମଳ କୁମାରୀଙ୍କୁ କହିଥିଲେ ।

ଅସ୍ତୋପବୃତ୍ତ ହେବା ପରେ ଏକୋଇଶ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆଶା ଓ ନିଶ୍ଚାର
 ଲୁଚୁକ'ଳ ଏବଂ ପରିଜନମାନଙ୍କର ସମସ୍ତ ଉଦ୍‌ବେଗର ପରିସମାପ୍ତି
 ଘଟାଇ ଜୁନିମାସ ୨୯ ତାରିଖ ସେଉଁଦିନ ତାଙ୍କୁ ଆଶାଅଶି ବର୍ଷ ହୋଇ-
 ଥାନ୍ତା ଠିକ୍ ତା'ର ପୁତ୍ରଦିନ ସେ ଇହଲୀଳା ସମ୍ବରଣ କଲେ । ତାଙ୍କର
 ଜୀବନକାଳ ଭାରତର ବିଜ୍ଞାନ ଗବେଷଣା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ଆଲୋକ ବର୍ତ୍ତିକା
 ଭାବରେ ଜାହ୍ନୁଲ୍ୟମାନ । ତେଣୁ ମୃତ୍ୟୁର ଶୀତଳ ପୃଷ୍ଠ ଏହି ମହାନ ଆତ୍ମାକୁ
 ମାନ କରିପାରିନାହିଁ ।



ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ରନାଥ ବୋଷ

ଶ୍ରୀ କଲ୍ୟାଣ ମହାପାତ୍ର

୧୮୯୪ ମସିହାର ପ୍ରଥମ ଦିବସରେ ଶ୍ରୀମତୀ ଆମୋହନୀ ଦେବୀଙ୍କ ଗର୍ଭରୁ ଭୃମିଷ୍ଠ ହେଲା ଏକ ପୁଅ ସନ୍ତାନ । ପିତା ଶ୍ରୀ ସୁରେନ୍ଦ୍ରନାଥ ବୋଷ ଥିଲେ ଜଣେ ରେଲକାର ଇଞ୍ଜିନିୟର । ପୁଅର ନାମ ରଖିଲେ ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ରନାଥ ।

ତୁଳସୀ ଦୁଇପକ୍ଷରୁ ବାସିଲା ପରି ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ରନାଥଙ୍କର ଅଲୌକିକ ଗୁଣାବଳୀ ପିଲାଟିବେଳୁ ଜଣାପଡ଼ିଥିଲା । ସେ ବଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିଷୟରେ ଏପରି ଉତ୍ତମାନ ରଖୁଥିଲେ ଯେ ସାହିତ୍ୟ ଶିକ୍ଷକ କହୁଥିଲେ ଯେ ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ର ଜଣେ ବିଶିଷ୍ଟ ସାହିତ୍ୟିକ ହେବ, ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷକ କହୁଥିଲେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ହେବ ବୋଲି । ଏକଦା ଗଣିତ ଶିକ୍ଷକ ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ରଙ୍କର ଗଣିତ ପସର ମୂଲ୍ୟାୟନ କରି ବିମୁଗ୍ଧ ହୋଇ ୧୦°ରୁ ୧୧° ନମ୍ବର ଦେଇଥିଲେ । କାରଣ ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଗଣିତ ପ୍ରଶ୍ନକୁ ଦୁଇଟି ଲେଖାଏଁ ଧାରାରେ ସମାଧାନ କରିଥିଲେ ।

ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ରନାଥଙ୍କ ଜୀବନରୁ ଅର୍ଦ୍ଧଶତାବ୍ଦୀ ବିଦେଶୀ ଶାସନରେ କଟିଥିଲା । ବଙ୍ଗଭୂମିର ସନ୍ତାନ ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ର ବାଲ୍ୟକାଳରୁ ସ୍ୱଦେଶପ୍ରେମୀ ଓ ମାତୃଭାଷାର ଉପାସକ ଥିଲେ । ପରବର୍ତ୍ତୀ ଜୀବନରେ ସେ ଜଣେ ବିଶ୍ୱବିଖ୍ୟାତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଶିକ୍ଷାବିତ୍ ହୋଇଥିଲେହିଁ ମାତୃଭାଷାରେ ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷା ଦେଲେ ଭାରତରେ ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷା ତରମ ଉତ୍ତର୍ଗତା ଲଭ କରିପାରିବ, ଏହି ଯୁକ୍ତିରେ

ସେ ଅଟଳ ଥିଲେ । ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ର ନାଥ ତାଙ୍କର ଉଚ୍ଚତର ଶିକ୍ଷା ଓ ଗବେଷଣା ବିଲତ, ପ୍ରାନ୍ତ ଓ ଜର୍ମାନୀରେ କରିଥିଲେ । ଭାରତରେ ଇଂରାଜୀ ଶିକ୍ଷା କରିଥିଲେହେଁ ପ୍ରାନ୍ତ ଓ ଜର୍ମାନୀରେ ଉଚ୍ଚତର ଶିକ୍ଷାପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ପରାସୀ ଓ ଜର୍ମାନୀ ଭାଷା ଆୟତ୍ତ କରିବାକୁ ହୋଇଥିଲା । ତେଣୁ ତାଙ୍କର ହିନ୍ଦୀ ଓ ବଙ୍ଗଳା ଶିକ୍ଷା ଯେ କେବଳ ଇଂରାଜୀ ନୁହେଁ, ସେକୌଣସି ଭାଷା, ସେକୌଣସି ଭାରତୀୟ ଭାଷାରେ ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷା ହିଆସାଇପାରେ । ପରବର୍ତ୍ତୀ ଜୀବନରେ ସେ ତାଙ୍କ ଓ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅଧ୍ୟାପକ ଥିବାବେଳେ ଖଣିଜବିଜ୍ଞାନ ଭାଷାରେ ପ୍ରାଞ୍ଜଳ ଭାବରେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷା ଦେଉଥିଲେ । ଭାରତୀୟ ଭାଷାରେ ବୁଝାଇଥିବାରୁ କେବଳ ବଙ୍ଗାଳୀ କାର୍ତ୍ତିକ, ଆସାମୀ, ଓଡ଼ିଆ ଓ ହିନ୍ଦୀ ଭାଷୀ ଗ୍ରନ୍ଥମାନେ ମଧ୍ୟ ଉପକୃତ ହେଉଥିଲେ । ଇଂରାଜୀ ମାଧ୍ୟମରେ ପଢୁଥିବା ଗ୍ରନ୍ଥମାନଙ୍କ ଅପେକ୍ଷା ଏହି ଗ୍ରନ୍ଥମାନେ ଅଧିକ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଥିଲେ ।

ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷା କେବଳ ଗ୍ରନ୍ଥ ଓ ଶିକ୍ଷକ ମଧ୍ୟରେ ସୀମାବଦ୍ଧ ରହିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ । ବିଜ୍ଞାନ ପଢ଼ି ନଥିବା ଓ ଇଂରାଜୀ ଜାଣି ନଥିବା ଲୋକେ ବି ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତି ଆଗ୍ରହୀ ହେବା ଉଚିତ୍ । ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ର ନାଥ ବଙ୍ଗ ଭୂମିରେ ସ୍ୱଦେଶୀ ଆନ୍ଦୋଳନର ପୃଷ୍ଠଭୂମିରେ ଜନ୍ମଲେଇ କରିଥିଲେ । ସେଥିକୁ ତାଙ୍କର ଗୁରୁ ଥିଲେ ସାର୍ ଜଗନ୍ନାଥଚନ୍ଦ୍ର ବୋଷ ଓ ଆର୍ତ୍ତତ୍ରାଣ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ର ରାୟ । ସ୍ୱଦେଶୀ ଆନ୍ଦୋଳନରେ ଉଦ୍ବୁଦ୍ଧ ହୋଇ ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ର ନାଥ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କଲେ ‘ବଙ୍ଗୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ପରିଷଦ’ । ମାତୃଭାଷା ଓ ମାତୃଭୂମିର ସମ୍ମାନ ଦେଇ ସେ ବଙ୍ଗଳା ଭାଷାରେ ବିଜ୍ଞାନ ପାଠକୁ ଜନସାଧାରଣଙ୍କ ଆଗରେ ଉପସ୍ଥାପନ କରିବା ଥିଲା ତାଙ୍କର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ । ତାଙ୍କର ଉଦ୍ୟମ ସଫଳ ହୋଇଥିଲା ଯେତେବେଳେ କି ଅଧିକରୁ ଅଧିକ ଲୋକ ଏହି ଅନୁଷ୍ଠାନ ପ୍ରତି ଆଗ୍ରହୀ ହୋଇଥିଲେ । ବଙ୍ଗଳା ଭାଷାରେ ‘ଜ୍ଞାନ ଓ ବିଜ୍ଞାନ’ ନାମକ ସେ ପତ୍ରିକା ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ ଏବଂ କେବଳ କଲିକତା କାର୍ତ୍ତିକ, ଗାଆଁ ଗହଳରେ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରଦର୍ଶନମାନ କରାଉଥିଲେ । ପ୍ରାଥମିକ ଅବସ୍ଥାରେ ଏହି ପତ୍ରିକା ବଙ୍ଗଳା ଭାଷାରେ ଲୋକପ୍ରିୟ ବିଜ୍ଞାନ କାହାଣୀ, ପ୍ରବନ୍ଧ ବା ରମ୍ୟରଚନା ପ୍ରକାଶ କରୁଥିଲା । କିନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଉଚ୍ଚମାନର ଗବେଷଣା-ସ୍ତୁତ ପ୍ରବନ୍ଧମାନ ପ୍ରକାଶ କରି ଦେଖାଇ ଦେଇଛି ଯେ ବିଜ୍ଞାନ ପାଠକୁ

ଇଂରାଜୀ ଭାଷା ବଙ୍ଗଳା ବା ଯେ କୌଣସି ଭାରତୀୟ ଭାଷାରେ ପ୍ରକାଶ କରା
ଯାଇପାରେ ।

ଶ୍ରୀ ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ର ନାଥ ବୋଷଙ୍କ ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀରେ ଇଉଁଷ୍ଟ୍ର ହୋଇ-
ନଥିଲେ । ସେ ଆଇ ଏସ୍‌ସି, ବି, ଏସ୍‌ସି ଓ ଏମ୍. ଏସ୍‌ସି ପରୀକ୍ଷାରେ ବିଶ୍ୱ-
ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରଥମସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରି ୧୯୧୭ ମସିହାରେ କଲିକତା
ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ନୂତନ ସ୍ଥାପିତ ବିଜ୍ଞାନ କଲେଜରେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନର
ଆଧ୍ୟାପକ ଭାବରେ ଯୋଗ ଦେଲେ । ପଦାର୍ଥବିଜ୍ଞାନରେ ଆଧ୍ୟାପକ ଥାଇ ସେ
ଗଣିତ ଗୁଡ଼ିକୁ ମଧ୍ୟ ଆପେକ୍ଷିକ ତଥ୍ୟ ମଧ୍ୟ ପଢ଼ାଉଥିଲେ । ଏହି ପାଠ ଖାଲି
ଜଟିଳ ନଥିଲା, ଏହା ପ୍ରଥମ କରି ଭାରତରେ ପଢ଼ା ହେଉଥିଲା ଏବଂ ଏହି
ବିଷୟରେ କୌଣସି ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକ ମିଳୁ ନଥିଲା । ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ଓ
ଗଣିତରେ ଦୁଷ୍ପ୍ରାପ୍ୟ ବହିର ସୃଜନତା ପାଇଁ ମିକୋସ୍କିଙ୍କର The
Principle of Relativity ଓ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କର Generalised Theory of Relativity ପୁସ୍ତକ ଜର୍ମାନୀ ଭାଷାରୁ ଇଂରାଜୀକୁ
ଅନୁବାଦକର ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ ।

୧୯୨୧ ମସିହାରେ ଶ୍ରୀ ବୋଷ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଗୁଡ଼ି
ଡାକା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ରିଡ଼ିଂରୁପେ ଯୋଗଦେଲେ । ଏହି ସମୟରେ
ସେ Plancks Law & Light quanta ଉପରେ ଥେସିସ୍ ଲେଖି
ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କ ନିକଟକୁ ପଠାଉଥିଲେ ଓ ଉକ୍ତ ପ୍ରଶଂସିତ ହୋଇ-
ଥିଲେ ।

୧୯୨୪ ମସିହାରେ ମ୍ୟାଡ୍ରାସ୍ ଭୂଗୋଳ ଅଧୀନରେ ଗବେଷଣା
କରିବା ପାଇଁ ଶ୍ରୀ ବୋଷ ଛୁଟି ନେଇ ପ୍ୟାରିସ ଗଲେ । ପ୍ୟାରିସରେ ସେ
ପଦ୍ମଶ୍ରୀ ପୁସ୍ତକ ତାଙ୍କର ଅନେକ ଗବେଷଣାଲବ୍ଧ ପ୍ରବନ୍ଧ ଜର୍ମାନୀ,
ଫ୍ରାନ୍ସ, ଇଂଲଣ୍ଡରେ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇ ସାରିଥାଏ ଏବଂ ତାଙ୍କର ନାମ
ସେ ଦେଶର ବିଜ୍ଞାନୀ ମହଲରେ ବେଶ୍ ଜଣାଶୁଣା ହୋଇ ସାରିଥାଏ ।
ମ୍ୟାଡ୍ରାସ୍ ଭୂଗୋଳ ଅଧୀନରେ ଦଶମାସର ଗବେଷଣା କାଳରେ
ଶ୍ରୀବୋଷ ନିଜ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ବଳରେ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍ ଭୂଗୋଳ, ଡି କ୍ରାମଲ୍, ଜୋଲିଅଟ୍
ଆଦି ବିଶିଷ୍ଟ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ସଙ୍ଗେ ଘନିଷ୍ଠ ହୋଇପାରିଥିଲେ । ବଲନ୍‌ରେ
ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କ ନେତୃତ୍ୱରେ ପ୍ଲାଙ୍କ, ହେଡ୍‌ଜିଉର, ପାଉଲ,

ହସେନ୍‌ବର୍ଗ, ସମରପେଲଡ଼ ଆଦି ବଣିଷ୍ଠ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନବିତମାନେ ଏକ ସୋସାଇଟି ଗଠନ କରିଥାନ୍ତି । ଏଠାରେ ଗବେଷଣା କରିବା ଛଡ଼ା ପ୍ରବନ୍ଧ ପାଠ ସମ୍ପାଦନ ଆଦି କରାଯାଏ । ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କ ଅଧୀନରେ ଗବେଷଣା କରିବା ଲାଗି ଶ୍ରୀ ବୋଷ ପ୍ୟାରସ୍‌ରୁ ବର୍ଲିନ ଗଲେ । ଆଇନ୍‌-ଷ୍ଟାଇନ୍‌ ତାଙ୍କୁ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ସହ ପରିଚୟ କରାଇବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ସୋସାଇଟିର ସଭ୍ୟ କରିନେଲେ । ଶ୍ରୀ ବୋଷଙ୍କ ଏପରି ପ୍ରତିଭା ସେଠାରେ ମିଳିଲା ଯେ ଏକଦା ସୋସାଇଟିର ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଦିନର ଆଲୋଚନାଚକ କେବଳ ତାଙ୍କର ଗବେଷଣା ଓ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଉପରେ ପର୍ଯ୍ୟବସିତ ଥିଲା ।

ଶ୍ରୀ ବୋଷଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ ଉପରେ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ ଏତେ ମୁଗ୍ଧ ଥିଲେ ତାହା ଗୋଟିଏ ଦଟଣାରୁ ଜଣାପଡ଼େ । ବର୍ଲିନରେ ଥିଲାବେଳେ ୧୯୨୫ ମସିହାରେ ତାଙ୍କା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପଦାର୍ଥବିଜ୍ଞାନରେ ପ୍ରଫେସର ରୁକ୍ମିଣୀ ଖାଲିହେଲା । ଶ୍ରୀ ବୋଷଙ୍କର ଅନେକ ଶୁଭକାଂକ୍ଷୀ ତାଙ୍କାରୁ ବର୍ଲିନକୁ ତାଙ୍କ ପାଖକୁ ଏହି ରୁକ୍ମିଣୀ ପାଇଁ ଦରଖାସ୍ତ କରିବାକୁ ଲେଖିଲେ । ଶ୍ରୀ ବୋଷଙ୍କର ଡକ୍ଟରେଟ୍ ଡିଗ୍ରୀ ନଥିବାରୁ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କ ଠାରୁ ଏକ ପ୍ରଂଶସାପତ୍ର ହାସଲ କରିବାକୁ ବି ସେମାନେ ଅନୁରୋଧ କଲେ । ଆତ୍ମା-ଭ୍ରମାମା ଶ୍ରୀ ବୋଷ ଅନେକ ଦିନ ମାରବ ରହି ଏକଦା କୁଣ୍ଡିତ ମନରେ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌କୁ ଏକଥା ଜଣାଇଲେ । ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ ଏକଥା ଶୁଣି ଅତି ଦୁଃଖିତ ହେଲେ ଏବଂ ବୋଷଙ୍କୁ କହିଲେ, ‘ତୁମେ ଏଯାଏଁ ଯେତେ ଯେତେ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ କରିଛ, ତାହା କ’ଣ ଏକ ମାମୁଲି ପିଏଚ୍. ଡି. ସାର୍ଟିଫିକେଟ୍ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ଦୁହେଁ ?’ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କ ଏହି ମନ୍ତବ୍ୟରୁ ବୋଷଙ୍କ ପ୍ରତିଭା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଯଥେଷ୍ଟ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ମିଳେ ।

ବୈଜ୍ଞାନିକ ବୋଷ ତାଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟରେ ସବୁଦିନ ଏକାଗ୍ରତା ବଜାୟ ରଖୁଥିଲେ । ଏକଦା କଲିକତାର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ବିଜ୍ଞାନ କଲେଜର ପ୍ରେକ୍ଷାଳୟର ଏକ ବିଜ୍ଞାନ ସଭାରେ ଶ୍ରୀ ବୋଷ ଅଧ୍ୟକ୍ଷତା କରୁଥାଆନ୍ତି ଓ ଅଧ୍ୟାପକ ନିଲ୍ସ ବୋହର ବକ୍ତୃତା ଦେଉ ଥାଆନ୍ତି । ଶ୍ରୀ ବୋଷ କ୍ଳାନ୍ତ ବଶତଃ ଏପରି ଆଖି ବନ୍ଦ କରି ବସିଥାଆନ୍ତି ଯେ ସେ ନିଦ୍ରିତ ଥିଲାପରି ଜଣାପଡ଼ୁଥାନ୍ତି । ଶୁଣିବାର ଏକ ପରିପ୍ରେକ୍ଷୀରେ ଅଧ୍ୟାପକ ବୋହର କଲା

ପଟା ପାଖକୁ ଯିବାକୁ ଅନୁକୂଳ ହୋଇ କହିଲେ, “ବୋଧହୁଏ ଅଧ୍ୟାପକ ବୋଷ ମୋତେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବେ !” ଅଧ୍ୟାପକ ବୋଷ ଚତୁର୍ଥଶତାବ୍ଦୀ ନିଦ୍ରାବସ୍ଥାରୁ ଉଠିଯାଇ କଳାପଟାରେ ଉକ୍ତ ଗଣିତ ବିଷୟ ବୁଝାଇ ଦେଲେ ଓ ପୁନର୍ବାର ଆମି ଚୌକିରେ ବସି ଆଶିଷିତ ରହିଲେ । ଅଶେଷ କ୍ଳାନ୍ତ ସତ୍ତ୍ୱେ ସେ ଯେ ଏକାଗ୍ରଚିତ୍ତ ଥିଲେ, ଏହି ଘଟଣାରୁ ସ୍ପଷ୍ଟ ଜଣା ପଡ଼େ ।

ବଲିନରୁ ଫେରି ଶ୍ରୀ ବୋଷ ତାଙ୍କ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରଫେସର ତଥା ମୁଖ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକ ରୂପେ ଯୋଗ ଦେଲେ । ଏହି ସମୟରେ ଡଃ କେ. ଏସ୍. କ୍ଲିଷ୍ଟନ୍ ଓ ଡଃ ଏସ୍. ଆର୍. ଖାପ୍ପରିନ୍ ନାମକ ଦୁଇଜଣ ବିଖ୍ୟାତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ତାଙ୍କ ଅଧୀନରେ ରିଡ଼ର ଭାବେ କାମ କରୁଥାଆନ୍ତି । ଫର୍ଦ୍ଦ କୋଡ଼ିଏ ବର୍ଷ କାମ କରି ୧୯୪୫ ରେ ଅଧ୍ୟାପକ ବୋଷ ତାଙ୍କ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଗୁଡ଼ି ଧୂଣି କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରଫେସର ରୂପେ ଯୋଗ ଦେଲେ । ୧୯୫୬ ମସିହାରେ ସେ ପ୍ରଫେସର ଶ୍ରୀକଣ୍ଠ ଅବସର ନେଇ ବିଶ୍ୱଭାରତୀ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ କୁଳପତି ରୂପେ ନିଯୁକ୍ତ ହେଲେ । ୧୯୫୮ରେ ଅଧ୍ୟାପକ ବୋଷ ଲଣ୍ଡନର ରୟାଲ ସେ ସାଇନ୍ସିଫି ଫେଲୋ ରୂପେ ନିର୍ବାଚିତ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୫୮ ରେ ସେ କୁଳପତି ପଦବାରୁ ଅବସର ନେଇ ଜାଣିପୁ ଅଧ୍ୟାପକ ରୂପେ ନିଯୁକ୍ତ ହେଲେ । ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସରେ ସେ ଥରେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗରେ ଓ ଥରେ ସାଧାରଣ ସଭାପତି ରୂପେ ଅଧ୍ୟକ୍ଷତା କରିଥିଲେ । ସେ ଶିକ୍ଷା, ଗବେଷଣା, ସେମିନାର ଆଦିରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ଲାଗି ପୃଥିବୀର ଅନେକ ଦେଶ ପରିଭ୍ରମଣ କରିଥିଲେ, ମାତ୍ର ଆମେରିକା ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଯାଇ ନ ଥିଲେ । ସେ ଭାରତର ଅନେକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ସମ୍ମାନସୂଚକ ଡକ୍ଟରେଟ୍ ଉପାଧି ଲାଭ କରିଥିଲେ ।

ଏଇଟା ଅତି ସାଧାରଣ ଅନୁଭୂତି ଯେ ଉତ୍ତମ ବସ୍ତୁମାନ ଶକ୍ତି ବିକିରଣ କରନ୍ତି ; ଅର୍ଥାତ୍ ସେମାନେ ତାପୀୟ ଶକ୍ତି ବିକିରଣ କରନ୍ତି ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଉତ୍ତର ଉକ୍ତ ବସ୍ତୁ ଉପରେ ପଡ଼ୁଥିବା କିଛି ବିକିରଣକୁ ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତି ମଧ୍ୟ । ବୈଜ୍ଞାନିକ ମ୍ୟାକ୍‌ସ ପ୍ଲାଙ୍କଙ୍କର ଦୃଷ୍ଟିରେ ବିକିରଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ଉପରେ ଗବେଷଣା କରି ଅଧ୍ୟାପକ ବୋଷ ଏକ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ

କରିଥିଲେ ଯାହା କି ପରେ ବୋଷ-ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ରୂପେ ପରିଚିତ ହୋଇଥିଲା ।

କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ୧୯୧୭ରେ ବୋଷ ଓ ଶ୍ରୀ ମେନ୍ଦନାଦ ସାହା ଏକ ସମୟରେ ଅଧ୍ୟାପକ ରୂପେ ନିଯୁକ୍ତ ହୋଇଥିଲେ ଓ ମିଳିତଭାବେ ଗବେଷଣା କରିଥିଲେ ଓ ‘On the Influence of the Finite Volume of Molecules on the Equation of State’ ନାମକ ଉଚ୍ଚ ଗବେଷଣାମୂଳକ ପ୍ରବନ୍ଧ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ । ପ୍ଲାଙ୍କଙ୍କ ନିୟମ ଓ ତାପୀୟ ବିକିରଣ ଉପରେ ଶ୍ରୀ ବୋଷ ଗବେଷଣାକରି ଅନେକ ବିନିଦ୍ର ରଜନୀ କଟାଇଛନ୍ତି । ସେ ଗବେଷଣା କରି ଦେଖାଇ ଦେଇଥିଲେ ଯେ ଯୌକ୍ତିକତା ଦୃଷ୍ଟିରୁ ପ୍ଲାଙ୍କଙ୍କ ନିୟମର ସମସ୍ତ ବ୍ୟୁତ୍ପତ୍ତି ଯଥେଷ୍ଟଭାବେ ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ନୁହେଁ ।

ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଯନ୍ତ୍ର ବିଜ୍ଞାନ (Statistical mechanics)ର ନିୟମମାନଙ୍କରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଣି ଶ୍ରୀ ବୋଷ ଦର୍ଶାଇଥିଲେ ଯେ ବୋଲ୍‌ଜ୍-ମାନ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଓ ପରିମାଣ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ମଧ୍ୟରେ ଅନେକ ମୂଲ୍ୟବାନ ପ୍ରଭେଦ ଅଛି ।

ଏହିପରି ଅନେକ ଗବେଷଣାମୂଳକ ପ୍ରବନ୍ଧ ପ୍ରକାଶ କରି ସେ ବିଶ୍ୱବିଖ୍ୟାତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆଲବର୍ଟ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଭୁବିଭୁରି ପ୍ରଶଂସିତ ହୋଇଥିଲେ । ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଖ୍ୟାତିସଂପନ୍ନ ବହୁ ବିଜ୍ଞାନ ସଂସ୍ଥା ଶ୍ରୀ ବୋଷଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସ୍ୱୀକୃତି ଦେବା ଦ୍ୱାରା ବିଶ୍ୱ ବିଜ୍ଞାନ ମାନଚିତ୍ରରେ ଭାରତର ସ୍ଥାନ ଉନ୍ନୀତ ହୋଇଥିଲା । ଅଧ୍ୟାପକ ବୋଷ ଜୀବନରେ କେବେ ବିବାହ କରିନଥିଲେ । ସେ ଆଜୀବନ ଅବିବାହିତ ରହି ବହୁ ଗବେଷଣା କରିବାକୁ ସମର୍ଥ ହୋଇଥିଲେ ।

□ □ □

ସାର ଶାନ୍ତି ସ୍ୱରୂପ ଭଟ୍ଟନଗର

ତାଙ୍କର ଶ୍ରୀମତୀ ନଳିନୀ ନାୟକ

ଅସମ୍ଭବ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷମାନ ହେଉଥିବା ଏକ ପ୍ରତିଯୁକ୍ତି ସମ୍ଭବ କରାଇ ସେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମଣ୍ଡଳୀକୁ ଚମତ୍କୃତ କରିଦେଇଥିଲେ । ଚୁମ୍ବକୀୟ ଗ୍ରହଣ ଯୋଗ୍ୟତାକୁ ସଠିକ ଭାବରେ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମାନଙ୍କର ପ୍ରୟାସ ବାରମ୍ବାର ବିଫଳତାରେ ପର୍ଯ୍ୟବସିତ ହେଉଥିଲାବେଳେ ତାଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମିତ ଚୁମ୍ବକୀୟ ବ୍ୟତିକରଣ ଭୁଳାଯନ୍ତ୍ର ବା ମ୍ୟାଗନେଟିକ ଇଣ୍ଡର-ପରେନ୍ସ୍ କାଲାନସ୍ ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମଧାନ କରିଦେଲା ।

ବସ୍ତୁର ପ୍ରକୃତ ଆଣବିକ ଧର୍ମ ଉପରେ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଶକ୍ତିର ପ୍ରଭାବ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବ୍ରିଟିଶ ବୈଜ୍ଞାନିକଗଣ ଗବେଷଣା କଲେ ଆସୁଥିଲେ । ମାଇକେଲ ଫାରାଡେଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଉଦ୍ଭାବିତ ଚୁମ୍ବକୀୟ ତଥ୍ୟ ରୁଡିକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସେମାନେ ଅବଗତ ଥିଲେ ମଧ୍ୟ, ଆଣବିକ ଧର୍ମକୁ କିପରି ଚୁମ୍ବକର ପ୍ରଭାବରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ କରାଯାଇପାରେ ଓ ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନର ଧାରାକୁ କିପରି ମପାଯାଇ ପାରେ, ତାହା ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବାରେ ସେମାନେ ବାରମ୍ବାର ଅନୁତ କାର୍ଯ୍ୟ ହେଉଥିଲେ, କିନ୍ତୁ ଜଣେ ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଗ୍ରହଣ ଯୋଗ୍ୟତାକୁ ସଫଳତାର ସହିତ ନିର୍ଭୁଲ ଭାବରେ ମାପିବା ନିମନ୍ତେ ଏକ ଯନ୍ତ୍ର ଉଦ୍ଭାବନ କରି ବଙ୍ଗଳା ଜଗତକୁ ଏକ ନୂତନ ଦିଗ ଦର୍ଶନ ଦେବାପାଇଁ ସକ୍ଷମ ହୋଇପାରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଅବଦାନ ଫଳରେ ବସ୍ତୁର ଆଣବିକ ଗଠନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ସହଜସାଧ୍ୟ ହୋଇଗଲା । ସେହି ବୈଜ୍ଞାନିକ

ଜଣକ ଥିଲେ “ସାର୍ ଶାନ୍ତି ସ୍ୱରୂପ ଭାଟନଗର” । ତାଙ୍କର କର୍ମନିପୁଣତା, ଅଧ୍ୟବସାୟ ଓ ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ତାଙ୍କର ଯୁଗାନ୍ତକାରୀ ଅବଦାନ ଯୋଗୁଁ ସେ ବିଜ୍ଞାନ ଜଗତରେ ଚିର ସ୍ମରଣୀୟ ହୋଇ ରହିଛନ୍ତି ।

“ଶାନ୍ତିସ୍ୱରୂପ ଭାଟନଗର” ୧୮୯୪ ମସିହାରେ ଅବିଭକ୍ତ ପଞ୍ଜାବ ପ୍ରଦେଶର ଭେର ଅନ୍ତର୍ଗତ ସାହାପୁର ଗ୍ରାମରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ପ୍ରଥମ ଶିକ୍ଷା ଆରମ୍ଭ ହୁଏ “ଦୟାଲସିଂ ଉଚ୍ଚ ଇଂରେଜୀ” ବିଦ୍ୟାଳୟରେ । ଲାହୋରସ୍ଥିତ ଫରମାନ୍ ଶାସ୍ତ୍ରୀୟାନ କଲେଜରୁ କୃତିତ୍ୱର ସହ ବି.ଏସ୍.ସି ପାସକରି ୧୯୧୯ ମସିହାରେ ସେ ପଞ୍ଜାବ ବିଶ୍ୱ-ବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ସ୍ନାତକୋତ୍ତର ଡିଗ୍ରୀ ପ୍ରାପ୍ତ ହେଲେ । ଛାତ୍ର ଅବସ୍ଥାରେ ସେ ଥିଲେ ଜଣେ ଖୁବ୍ ମେଧାବୀ ଓ ପ୍ରତିଭାବାନ୍ ଛାତ୍ର । ସେ କିଛିଦିନ ବଙ୍ଗଳାର ପ୍ରସିଦ୍ଧ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସାର୍ ଜେ. ସି. ଘୋଷଙ୍କ ଅଧୀନରେ ଅଧ୍ୟୟନ କରିଥିଲେ । ସାର୍ ଜେ. ସି. ଘୋଷ ସୁନାମଧନ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସାର୍ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ର ଗୁପ୍ତଙ୍କ ଛାତ୍ର । ତେଣୁ ଶାନ୍ତି ସ୍ୱରୂପ କହନ୍ତି ସେ ହେଉଛନ୍ତି ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କର ଛାତ୍ରଙ୍କର ଛାତ୍ର । ଜ୍ଞାନଲିପସ୍ତ୍ର ଭାଟନଗର ପଞ୍ଜାବ ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଦତ୍ତ ଦୟାଲ ସିଂଂ କୃତ୍ତିଲତା କରି ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ଉଚ୍ଚତର ଗବେଷଣା କରିବାପାଇଁ ୧୯୧୯ ମସିହାରେ ଇଂଲଣ୍ଡ ଯାହା କଲେ ।

ଡକ୍ଟର ଏଫ୍. ଜି. ଡେନ୍‌ଲ୍, ଏଫ୍.ଆର୍.ଏସ୍. ସେହି ସମୟରେ ଲଣ୍ଡନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ରସାୟନ ବିଭାଗର ମୁଖ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକ । ତାଙ୍କ ଚିତ୍ତାବଧାନରେ ଭାଟନଗର ଜଳିଲ ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ର ବା କଲଏଡ୍ କେମିଷ୍ଟ୍ରୀ ବିଷୟକ ବହୁ ଉପରେ ଗବେଷଣା ଆରମ୍ଭ କରିଦେଲେ । ‘ଭୁଲସୀ ଦୁଇ ପକ୍ଷରୁ ବାସେ’; ତାଙ୍କର ଅଧ୍ୟବସାୟ ଓ କାର୍ଯ୍ୟନିଷ୍ଠ ଅନ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କର ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କଲା । ତାଙ୍କର ବୁଝାଣରେ ମୁଗ୍ଧ ହୋଇ ବ୍ରିଟିଶ ସରକାର ବର୍ଷିକ ୨୫୦ ପଉଣ୍ଡ ଦ୍ୱାରରେ ତାଙ୍କୁ ଏକ ବୃତ୍ତି ପ୍ରଦାନ କଲେ । ତାଙ୍କର ଉତ୍ସାହ ଓ ସୃଜନଶକ୍ତିର ଉତ୍ତେଜିତତା ବିକାଶ ଦିଗରେ ଏହି ଆର୍ଥିକ ସହାୟତା ତାଙ୍କୁ ଯଥେଷ୍ଟ ସହାୟକ କରିଥିଲା । ପରେ ପରେ ସେ ଅବଦ୍ରବ (ଇମଲସନ୍) ଓ ପାୟାସିଂରଣ (ଇମଲସିଫିକେସନ୍) ପ୍ରକ୍ରିୟା ଉପରେ ଯେଉଁସବୁ ସମ୍ପର୍କ ରଚନା

କରିଥିଲେ ତାହା ଚକ୍ରାଳୀନ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଉଚ୍ଚ ପ୍ରଶଂସିତ ହୋଇଥିଲା । ଏହି ଗବେଷଣା ଯୋଗୁଁ ଲଣ୍ଡନ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ସେ ୧୯୨୧ ମସିହାରେ ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ଡି.ଏସ୍.ସି ଉପାଧି ପାଇବାକୁ ଯୋଗ୍ୟ ବିବେଚିତ ହୋଇଥିଲେ । ଶାନ୍ତିପୁରୁଷ ତାଙ୍କ ଗବେଷଣାକୁ ଖାଲି ଇଂଲଣ୍ଡର ପରୀକ୍ଷାଗାରରେ ସୀମିତ ରଖିନଥିଲେ । ପ୍ରାନ୍ତସ୍ତରେ ଥିବା ସୋରବନ୍ ଗବେଷଣାଗାର ଓ ବର୍ଲିନର କାର୍ଲଜର ଇଇଲହେଲମ୍ ଗବେଷଣା ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ଗବେଷଣା ଚଳାଇ ସେ ତାଙ୍କର ଗବେଷଣାର ଉନ୍ନତ କରାଇ ପାରିଥିଲେ ।

କିନ୍ତୁ ଭାଟନଜର ଥିଲେ ଜଣେ ଖାଲି ଭାରତୀୟ । ନିଜ ଦେଶର ବିଜ୍ଞାନର ପରିପ୍ରସାର ଓ ଅଗ୍ରଗତି କରାଇବାର ଲକ୍ଷ୍ୟନେଇ ସେ ଭାରତକୁ ବାହୁଡ଼ି ଆସିଲେ । ପ୍ରଥମେ ବନାରସ ହିନ୍ଦୁ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗର ମୁଖ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକ ରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟଭାର ଗ୍ରହଣ କଲେ ସେ । ତାଙ୍କର ପରିଶ୍ରମ ଓ ଉଦ୍ୟୋଗ ବଳରେ ବନାରସ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟର ରସାୟନ ବିଭାଗର ବହୁବିଧ ଉନ୍ନତି ସାଧିତ ହୋଇପାରିଲା । ବହୁ ଗ୍ରନ୍ଥମଧ୍ୟ ତାଙ୍କଠାରୁ ଶିକ୍ଷା ଲଭିକଲେ ଓ ତାଙ୍କ ଅଧୀନରେ ଗବେଷଣା କରି ଉପକୃତ ହୋଇପାରିଲେ । ପଞ୍ଜାବ ସରକାରଙ୍କ ବରମ୍ବାର ଅନୁରୋଧମେ ସେ ପଞ୍ଜାବ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟର ନବ ନିର୍ମିତ ରସାୟନିକ ଗବେଷଣାଗାରର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଓ ଭୌତିକ ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ର ବିଭାଗର (Physical Chemistry) ମୁଖ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକ ଭାବରେ ୧୯୨୯ ମସିହାରେ ଦାୟିତ୍ଵ ବହନ କଲେ । ସେଠାରେ ସେ ଚୁମ୍ବକ ରସାୟନଶାସ୍ତ୍ର (Magnetic Chemistry) ଉପରେ ଗବେଷଣା ଚଳାଇଲେ । ୧୯୨୭ ରୁ ୧୯୪୦ ମସିହା ମଧ୍ୟରେ ଏ ସହକାରୀୟ ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ର ଅଗ୍ରଗତି କରିପାରିଥିଲା । ଏହି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ସେ ବହୁଗ୍ରନ୍ଥ ଓ ଅଧ୍ୟାପକଙ୍କୁ ଗବେଷଣା କରିବାକୁ ସୁବିଧା ଓ ସୁଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ । ଚୁମ୍ବକର ରସାୟନ ପର୍ଯ୍ୟୟର ପ୍ରଭାବ କିପରି ବସ୍ତୁର ଆଣବିକ ଗଠନକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରିପାରେ ଏହି ତଥ୍ୟ ଆବିଷ୍କାର କରି ସେ ଦେଶ ବିଦେଶରେ ଅଜସ୍ର ଖ୍ୟାତି ଅର୍ଜ୍ଜିତ କରିଥିଲେ । ବିଜ୍ଞାନ ଜଗତରେ ଏହି ଅବଦାନ ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ୧୯୪୩ ମସିହାରେ ଏଫ.ଆର୍.ଏସ୍. ଉପାଧିରେ ଭୂଷିତ କରାଯାଇଥିଲା । ତାଙ୍କର ଅବଦାନର ସ୍ଵୀକୃତି ସ୍ଵରୂପ ବର୍ତ୍ତିତ

ସରକାର ୧୯୭୩ ମସିହାରେ ତାଙ୍କୁ ଓ. ବି. ଇ ଉପାଧି ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ ।

ଡକ୍ଟର ଭାଟନଗରଙ୍କୁ ଜଣେ ବୈଜ୍ଞାନିକର ସମ୍ମାନ ଦେଇ ବିଜ୍ଞାନଗାର ମଧ୍ୟରେ ସୀମାବଦ୍ଧ କରିଦେଲେ ତାଙ୍କର ପ୍ରକୃତ ମୂଲ୍ୟାୟନ ହେଇ ପାରିବ ନାହିଁ । ଦେଶର ସ୍ୱାଧୀନତା ଲାଭପାଇଁ ମଧ୍ୟ ସେ ସର୍ବଦା ଚିନ୍ତା କରୁଥିଲେ । ସ୍ୱାଧୀନ ଭାରତର ସର୍ବାଙ୍ଗୀନ ପ୍ରଗତି ଦିଗରେ ବିଜ୍ଞାନ କ୍ରମେ ସଫଳ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରିପାରିବ ତା ଥିଲା ତାଙ୍କର ମୁଖ୍ୟ ଚିନ୍ତାର ବିଷୟ । ଭାରତର ପ୍ରଥମ ପ୍ରଧାନ ମନ୍ତ୍ରୀ ପ୍ରଣିତ ଜବାହରଲାଲ ନେହେରୁ ଭାଟନଗରଙ୍କ ପଦ୍ମମଣିଙ୍କୁ ଅକ୍ଷରେ ଅକ୍ଷରେ ପାଳନ କରୁଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଉଦ୍ୟମ ଓ “ହେ ମି ଜାହାଙ୍ଗିର ଭାଇ” କି ପଦ୍ମମଣି ସମେ ଆମ ଦେଶରେ କେତେ ଗୁଡ଼ିଏ ଉଚ୍ଚ କୋଟୀର ବିଜ୍ଞାନ ଗବେଷଣାଗାରର ଭିତ୍ତି ସ୍ଥାପନ କରାଗଲା । ଶିଳ୍ପକ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ଭାଟନଗରଙ୍କର ଦାନ ଅତୁଳନୀୟ ଥିଲା । କାଦୁଅର ଦମାଭବନ ସମ୍ପର୍କରେ ତାଙ୍କର ପରୀକ୍ଷା, ପେଟ୍ରୋଲିୟମ ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ନୂତନ ଦିଗଦର୍ଶନ ଦେଖାଇଥିଲା । ଯାହା ଫଳରେ “ସ୍କିଲେକ୍ଚର୍ସ” ନାମକ କମ୍ପାନୀ ଦଶ-ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଈଞ୍ଜିନିୟରିଂ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟକୁ ବାର୍ଷିକ ଦେଉଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଦ୍ୱାରା ଅନୁଦାନ ଦେଇ ପେଟ୍ରୋଲିୟମ ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉତ୍ତ୍ରେକ୍ଷେତ୍ର ଗବେଷଣା ପାଇଁ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ଦେଇଥିଲେ । ସେହିପରି ଛୋଟ ବଡ଼ ବହୁ ଶିଳ୍ପପତିମାନେ ଭାଟନଗରଙ୍କ ଦ୍ୱାରସ୍ଥ ହୋଇ ସେମାନଙ୍କର ଉତ୍ପାଦନରେ ପ୍ରୟୋଗାତ୍ମକ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ଗୁଡ଼ିକର ନିରାକରଣ ପାଇଁ ଭାଟନଗରଙ୍କ ପରାମର୍ଶ ଲୋଡ଼ୁଥିଲେ ।

ଭାଟନଗର ଯେ ବିଜ୍ଞାନୀ ହିସାବରେ ତାଙ୍କର ସମସ୍ତ ସମୟ ଅତିବାହିତ କରୁଥିଲେ ତା ଦୁହେଁ । ସେ ମଧ୍ୟ ଅନେକଗୁଡ଼ିଏ ଉପାଦେୟ ପୁସ୍ତକ ରଚନା କରିଥିଲେ । ସେ ଓ ତାଙ୍କର ସହଯୋଗୀ ଶ୍ରୀ କେ. ଏମ. ଏନ୍, ମାଥୁର “Physical Principle and application of Magnetic Chemistry” ଶୀର୍ଷକ ଏକ ପୁସ୍ତକ ରଚନା କରିଛନ୍ତି । ୧୯୩୩ ମସିହାରେ ତାହା ମ୍ୟାକ୍ ମିଲନ୍ କମ୍ପାନିଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଥିଲା । ଏହା ପୁରୁଷ ଚନ୍ଦ୍ର ସହାନୁଭୂତି କୌଣସି ପୁସ୍ତକ ଛପାହୋଇ

ନ ଥିଲା । ରସାୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଓ ଶିଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ରରେ ନିଜର ଅସାଧାରଣ ପାଣ୍ଡିତ୍ୟ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରି ଡକ୍ଟର ଶ୍ରୀଚନ୍ଦ୍ରଦେବ ଓ ବିଦେଶରେ ବିଶେଷ ଭାବରେ ସମ୍ମାନିତ ହୋଇଛନ୍ତି । ତାଙ୍କର ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଗବେଷଣା, ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ ଦୂରଦୃଷ୍ଟି ଓ ଗଭୀର ଦେଶ ପ୍ରୀତି ଯୋଗୁଁ ସେ ଦେଶ ଭିତରେ ଓ ଦେଶ ବାହାରେ ବହୁ ସମ୍ମାନ ସୂଚକ ଉପାଧି ପାଇବାକୁ ସମର୍ଥ ହୋଇଥିଲେ । ବିହାର, ଏଲ୍‌ଜିରୀ ଓ ଅକ୍ସଫୋର୍ଡ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଶ୍ରୀଚନ୍ଦ୍ରଦେବଙ୍କୁ ସମ୍ମାନ ସୂଚକ ଡି. ଏସ୍. ସି ଡିଗ୍ରୀ ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ । ୧୯୨୮ ରୁ ୧୯୩୮ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ଭାରତୀୟ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ କଂଗ୍ରେସର ରସାୟନ ବିଭାଗର ସଭାପତି ତଥା କର୍ମକର୍ତ୍ତା ଭାବରେ ମନୋନୀତ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୪୫ ମସିହାରେ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ସାମ୍ବଲପୁର ନିକଟରେ ସଭାପତି ପଦ ଅଳଂକୃତ କରିବାର ସୁଯୋଗ ମିଳି କରିଥିଲେ । ଶ୍ରୀଚନ୍ଦ୍ରଦେବ ବିଦେଶର ବିଜ୍ଞାନ ସମାବେଶ ଗୁଡିକରେ, ବହୁବାର ଭାରତ ପକ୍ଷରୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟକାଳ ମଧ୍ୟରେ ସେ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କର ଶିଳ୍ପ ଓ ବିଜ୍ଞାନ ନିକ ବିଭାଗରେ ସଚିବ ରୂପେ ଦାୟିତ୍ୱ ବହନ କରି ଦେଶର ବହୁ ଶିଳ୍ପ ଯୋଜନାଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିଥିଲେ । ଶ୍ରୀଚନ୍ଦ୍ରଦେବ ବହୁ ଶିଳ୍ପ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନମାନଙ୍କରେ ପରାମର୍ଶଦାତା ରୂପେ ସୁଚିନ୍ତ ପରାମର୍ଶ ଦେଇ ଆମ ଦେଶରେ ଶିଳ୍ପର ବିକାଶ ଉତ୍ସାହୀତ କରିବାରେ ସଫଳ କାମ ହୋଇଥିଲେ । ତାଙ୍କ ପରିଶ୍ରମରେ ଆମଦେଶରେ ବହୁ ଜାତୀୟ ବିଜ୍ଞାନାଗାର ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା ।

“କର୍ପୁର ଉଡ଼ିଯାଇଛି ଦେଲେ କନା ପଡ଼ିରହିଛି” । ଶାବନ କ୍ଷଣ ଭଙ୍ଗୁଛି । ଶ୍ରୀଚନ୍ଦ୍ରଦେବ ଆଉ ଉଡ଼ିନଗତରେ ନାହାନ୍ତି ସତ କିନ୍ତୁ ଦେଶ ଓ ସମାଜପ୍ରତି ତାଙ୍କର ଅବଦାନ ଓ ଦେଶର ଶିଳ୍ପକ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ବୈପ୍ଳବିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଣିଦାରିଥିବା ଯୋଗୁଁ ସେ ଅମର ହୋଇରହିଛନ୍ତି । ଶ୍ରୀଚନ୍ଦ୍ରଦେବଙ୍କ ଅବଦାନକୁ ସ୍ମରଣ ରଖିବା ପାଇଁ ଭାରତ ସରକାର ୧୯୫୭ ମସିହାରେ ‘ଶ୍ରୀଚନ୍ଦ୍ରଦେବ ମେମୋରିଆଲ ଆର୍ଡ଼୍ସ’ ନାମକ ଏକ ଜାତୀୟ ପୁରସ୍କାରର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିଛନ୍ତି । ଏହା ଭାରତ ସରକାରଙ୍କର ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଗବେଷଣା ଅନୁଷ୍ଠାନର ଆନୁକୁଲ୍ୟରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହି ପୁରସ୍କାରର ମୂଲ୍ୟ ଦଶହଜାର ଟଙ୍କା ଓ ଏକ ପ୍ରମାଣ ପତ୍ର । ଏହାଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିବର୍ଷ ବହୁ ଯୁବ ପଦାର୍ଥବିଜ୍ଞାନୀ, ରସାୟନବିତ୍, ଗଣିତଜ୍ଞ, ଜୀବବିଜ୍ଞାନୀ,

ଓ ଯନ୍ତ୍ରୀମାନେ ଏହି ପୁରସ୍କାର ପାଇବାକୁ ସକ୍ଷମ ହୋଇଥାନ୍ତି । ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଖ୍ୟାତି ସଂପନ୍ନ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନୀ ସ୍ୱର୍ଗତ ଡକ୍ଟର କେ. ଏସ. କ୍ରିଷ୍ଣନ୍ ଏହି ପୁରସ୍କାର ପାଇବାରେ ସର୍ବପ୍ରଥମ ବ୍ୟକ୍ତି । ଡକ୍ଟର ମଧୁସୂଦନ କାନୁନ୍‌ଗୋ, ଡକ୍ଟର ନବ କିଶୋର ଶସ୍ତ୍ରୀ ଓ ଡକ୍ଟର ବସନ୍ତ କୁମାର ସାହୁ ଏହି ଓଡ଼ିଆ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସମ୍ମାନ ଯଥାକ୍ରମେ ପ୍ରାଣୀବିଜ୍ଞାନ, ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଭୂତତ୍ତ୍ୱ ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗରେ ଭାଟନଗର ପୁରସ୍କାର ପାଇବାରେ ଗୌରବ ଅର୍ଜନ କରିଛନ୍ତି । ଶାନ୍ତିସ୍ୱରୂପ ଭାଟନଗର ଆଉ ଇହକଗରରେ ନାହିଁ। ସତ, କିନ୍ତୁ ବିଜ୍ଞାନକୁ ତାଙ୍କର ଅନବଦ୍ୟ ଅବଦାନ ଯୋଗୁ ତାଙ୍କ ନାମ ବିଜ୍ଞାନ ଇତିହାସରେ ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣାକ୍ଷରରେ ଲିପିବଦ୍ଧ ହୋଇ ରହିବ ।



ଅଧ୍ୟାପକ ଯୋଗେନ୍ଦ୍ର ଚନ୍ଦ୍ର ବର୍ଦ୍ଧନ

ଅଧ୍ୟାପକ ଡକ୍ଟର ଗୋକୁଳାନନ୍ଦ ମହାପାତ୍ର

ଜୈବ ରସାୟନରେ ଗବେଷଣା କରି ଯଦି କେହି ଭାରତର ମୁଖ ଉନ୍ନତ କରି ପାରିଛନ୍ତି ଓ ସାହାକର ଗବେଷଣା ଯୋଗୁଁ ଭାରତ ଆଜି ପୃଥିବୀର ବହୁ ଦେଶଠାରେ ପରିଚିତ ହୋଇପାରିଛି, ତେବେ ସେ ହେଉଛନ୍ତି ଭାରତର ଏହି ଅମର ସନ୍ତାନ ଓ ଅଧ୍ୟାପକ ଡଃ ଯୋଗେନ୍ଦ୍ର ଚନ୍ଦ୍ର ବର୍ଦ୍ଧନ ।

୧୯୪୫ ମସିହା । ଦିଗ୍‌ସ ମହାସମରର ଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟାୟର ପର-ସମାପ୍ତି ହେବା ଉପରେ । ଲେଖକରେ ଭେଦେ କଲେଜରୁ ବି. ଏସ୍‌ସି. ପାଠ କରି କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଏମ୍. ଏସ୍‌ସି. ପଢ଼ିବାପାଇଁ ଯାଇଥିଲେ । କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ତଥା ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜର ଖ୍ୟାତ ସେତେବେଳେ ସାରା ଭାରତରେ ଅଦ୍ୱିତୀୟ । କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଏମ୍. ଏସ୍‌ସି. ଛାତ୍ରମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଅଧେ ପଡ଼ନ୍ତି ଏହି ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରେ, ଆଉ ଅଧେ ପଡ଼ନ୍ତି ପୁନର୍ଭରସିଟି ସାଇନ୍ସ କଲେଜରେ । ସପ୍ତାହରେ ତିନିଦିନ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରେ ଜ୍ଞାପ ହୁଏ ଓ ଆଉ ତିନିଦିନ ଇଉନିଭରସିଟି କଲେଜରେ ଜ୍ଞାପ ହୁଏ । ଉଭୟ କଲେଜର ପିଲାଏ ସାଥୀହୋଇ ତିନିଦିନ ଲେଖାଏଁ ଏହି ଦୁଇଟି କଲେଜରେ ପଡ଼ନ୍ତି । ନାମ ଲେଖାଇ ସାରିବା ପରେ ଦିନେ ଲେଖକ ଇଉନିଭରସିଟି ସାଇନ୍ସ କଲେଜକୁ ଗଲେ, ସେଠାର ସୁନାମଧନ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକମାନଙ୍କୁ ସାକ୍ଷାତ କରିବା ଆଏ ତାଙ୍କର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ । ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ସୁପ୍ରସିଦ୍ଧ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବିଶ୍ୱବିଖ୍ୟାତ ଡକ୍ଟର ଜେ. ପି. ବର୍ଦ୍ଧନଙ୍କୁ ଭେଟିବାପାଇଁ ସେଦିନ ତାଙ୍କ ଗବେଷଣାଗାରରେ ଯାଇ

ପହଞ୍ଚିଗଲେ । ଡକ୍ଟର ବର୍ଦ୍ଧନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ସେତେବେଳେ ଉପାୟମାନ ବୈଜ୍ଞାନିକ । ତାଙ୍କ ସହିତ ଯେତେବେଳେ ଭେଟ ହୁଏ, ତାଙ୍କର ସେ ଯେଉଁ ହାଉଁକି ସ୍ୱାଗତ ତାହା କେବେ ଭୁଲିବାର ନୁହେଁ ।

ଓଡ଼ିଶାର ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କୁ ତାଙ୍କର ଲେଖକଙ୍କ ପ୍ରତି ଶ୍ରଦ୍ଧା ଅପରିସୀମ । ଲେଖକଙ୍କୁ ରେଭେନ୍ସା କଲେଜର ଛୁଟି ବୋଲି ଜାଣି ସାରିବା ପରେ ହଠାତ୍ ପଚାରିଲେ, “ତୁମେ ଅଧ୍ୟାପକ ଲୋକନାଥ ମିଶ୍ରଙ୍କୁ ଜାଣ ?”

ଡକ୍ଟର ଦେଲେ, “ମୁଁ ହେଉଛି ତାଙ୍କ ଛୁଟି । ତାଙ୍କର ଠାରୁ ଜେବ ରସାୟନ ପଢ଼ା ଆରମ୍ଭ କରି ଆସିଛି । ଆପଣମାନଙ୍କ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟକୁ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ ଉଚ୍ଚତର ଶିକ୍ଷା ପାଇବା ପାଇଁ ।”

ଅଧ୍ୟାପକ ଲୋକନାଥ ମିଶ୍ରଙ୍କ ଛୁଟି ବୋଲି ଜାଣି ସେ ଆଦୁର ଖୁସି ହୋଇଗଲେ । ଲେଖକଙ୍କୁ ପଚାରିଲେ, “ତୁମେ ଜାଣ; ଅଧ୍ୟାପକ ଲୋକନାଥ ମୋର ସହପାଠୀ । ଆମେ ଦୁହେଁ ଏକା ଶ୍ରେଣୀରେ ଏହି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଏମ୍.ଏସ୍.ସି. ପଢ଼ୁଥିଲୁ । ଏକା ବର୍ଷ ଆମେ ଏମ୍.ଏସ୍.ସି. ପାଶ୍ କଲୁ ଏହି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ । ସେ ଗଲେ ଓଡ଼ିଶା, ଆଉ ମୁଁ ରହିଲି ଏଠି । ଛୁଟି ଛାତ୍ରଙ୍କୁ ସେ ଥିଲେ ଅତି ମେଧାବୀ ।”

ଫଳ ଖୁସି ଲାଗିଲା ତାଙ୍କ କଥା ଶୁଣି । ଅଧ୍ୟାପକ ଲୋକନାଥ ମିଶ୍ରଙ୍କ ପ୍ରତି ମୋର ଯେଉଁ ଭକ୍ତି ଥିଲା, ତାହା ବହୁଗୁଣରେ ବଢ଼ିଲେ ଡକ୍ଟର ବର୍ଦ୍ଧନଙ୍କଠାରୁ ତାଙ୍କ ଗୃହାବଳୀ ଓ ପ୍ରଶସ୍ତି ଶୁଣି । ପରେ କେତେଥର ସେ କହିଛନ୍ତି ଯେ, ସେ ଲୋକନାଥ ମିଶ୍ରଙ୍କ ଖାଲି ସହପାଠୀ ନୁହଁନ୍ତି, ତାଙ୍କ ସହିତ ଏକସ ସେ ଗବେଷଣା ମଧ୍ୟ କରିଛନ୍ତି । ସେ ଯେଉଁଦିନ ପ୍ରକାଶ କଲେ ଯେ ଆମର ପୂଜ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକ ଲୋକନାଥ ମିଶ୍ରଙ୍କ ସହିତ ତାଙ୍କର ସର୍ବ ପ୍ରଥମ ଗବେଷଣା ପ୍ରବନ୍ଧ ୧୯୨୩ ମସିହାରେ ଆମେରିକାର ସୁପ୍ରିମିକ ରସାୟନ ପତ୍ରିକା ଆମେରିକା କେମିକାଲ ସୋସାଇଟି ଜର୍ଣ୍ଣାଲରେ ପ୍ରକାଶ ପାଇଥିଲା, ସେଦିନ ଲେଖକଙ୍କ ବିସ୍ମୟର ସୀମା ରହିଲାନି । ଅଧ୍ୟାପକ ଲୋକନାଥ ମିଶ୍ର ଓ ଯୋଗେନ୍ଦ୍ର ଦେବ ବର୍ଦ୍ଧନ ଯେତେବେଳେ ଭାରତର ସୁବିଖ୍ୟାତ ଜେବ ରସାୟନବିଦ୍ ଅଧ୍ୟାପକ ରସିକଲଲ ଦତ୍ତଙ୍କ ଅଧୀନରେ ଗବେଷଣା କରୁଥିଲେ । ବଡ଼ ଇଚ୍ଛା ହେଲା ସେହି ଗବେଷଣା ପ୍ରବନ୍ଧ ଦେଖିବାପାଇଁ । ଲାଭହୋଇନାହିଁ ଯାଇ ସେହି ମସିହାର ଆମେରିକା

ରସାୟନକ ସମିତିର ପ୍ରତିକା ଦେଖିଲେ । ବଡ଼ ତମଜାର ସେ ଗବେଷଣା-ମୁକ୍ତକ ପ୍ରବନ୍ଧଟି । ଅଧ୍ୟାପକ ଲୋକନାଥ ମିଶ୍ର ଜୀବନର ପ୍ରଥମ ଭାଗରେ ଏତେ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଗବେଷଣା କରିଥିଲେ, ଏହା ଦେଖି ଲେଖକଙ୍କର ତାଙ୍କ ପ୍ରତି ସମ୍ମାନ ଓ ଶ୍ରଦ୍ଧା ବହୁଗୁଣ ବଢ଼ିଗଲା । ବଡ଼ ଦୁଃଖ ହେଲା, କଲିକତା ନ ଆସିଲା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅଧ୍ୟାପକ ମିଶ୍ରଙ୍କ ଏହି ବରଷ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଅବଦାନ କଥା ଓଡ଼ିଶାରେ କେହି ଜାଣି ନଥିଲେ ।

କିନ୍ତୁ ଅଧ୍ୟାପକ ବର୍ଦ୍ଧନଙ୍କ ଓଡ଼ିଶାରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଶ୍ରଦ୍ଧା ଓ ସ୍ନେହାନ୍ତରାସନା ପ୍ରତି ଅଶେଷ ଆକର୍ଷଣ ଥିବାରୁ ଓଡ଼ିଶାର ଏକ ହିତାନ୍ତରୀଣ ଭାବରେ ସେ ସବଦା ପରିଚିତ ଥିଲେ । କଲିକତାର ବହୁ ବଙ୍ଗାଳୀ ଅଧ୍ୟାପକଙ୍କର ସେ ସମୟରେ ଓଡ଼ିଶା ପ୍ରତି ବର୍ତ୍ତମାନ ଶ୍ରଦ୍ଧା, ଅନୁରାଗ ବା ଦୃଷ୍ଟି ନ ଥିଲାବେଳେ ଓଡ଼ିଶା ପ୍ରତି ଏହି ବୈଜ୍ଞାନିକ ଶ୍ରଦ୍ଧା ତାଙ୍କ ବରଷ ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ବର କମ ପରିଚୟ ହେବା ନାହିଁ ।

ଯୋଗେନ୍ଦ୍ର ଚନ୍ଦ୍ର ୧୮୯୭ ମସିହା ଅକ୍ଟୋବରମାସ ୧୫ ତାରିଖ ଦିନ ଅଭିଭକ୍ତ ବଙ୍ଗ ପ୍ରଦେଶର ଡାକା ଜିଲ୍ଲା, ବର୍ତ୍ତମାନ ବଙ୍ଗଳାଦେଶର ସୁର୍ଷ୍ଟପୁର ଗ୍ରାମରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ପିତା ହେଉଛନ୍ତି ଆନନ୍ଦଚନ୍ଦ୍ର ବର୍ଦ୍ଧନ ଓ ମାତା ଜ୍ଞାନଦା ଦେବୀ । ସେ ତାଙ୍କର ପ୍ରାଥମିକ ଶିକ୍ଷାଲାଭ କରିଥିଲେ ଜଳପାଇଗୁଡ଼ିଠାରେ । ୧୯୧୩ ମସିହାରେ ସେ ଜଳପାଇଗୁଡ଼ି ଜଲସ୍କୁଲରୁ ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀରେ ମେଟ୍ରିକୁଲେଶନ୍ ପାଶ୍ କରି ବୃତ୍ତି ପାଇଥିଲେ । ତତ୍ପରେ ସେ କଲିକତାର ପିଟି କଲେଜରୁ ଆଇ. ଏସ୍. ପାଶ୍ କଲେ । ତତ୍ପରେ ସେ ବି. ଏସ୍. ପଢ଼ିଲେ କଲିକତାର ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରେ । ସେ ସେଠାରୁ ୧୯୧୭ ମସିହାରେ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ ଅନର୍ସ ସହିତ ବି. ଏସ୍. ପାଶ୍ କଲେ ଏବଂ ୧୯୧୯ ମସିହାରେ ସେହି କଲେଜରୁ ଏମ. ଏସ୍. ପାଶ୍ କଲେ । ସେହି ବର୍ଷ ସେ ସାଗ୍ ବର୍ମା-ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀରେ ଦ୍ଵିତୀୟ ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କଲେ । ଭାରତର ସ୍ଵନାମଧନ୍ୟ ରସାୟନବିଦ୍ ଆରୁର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ର ସାମୁକର ସେ ଥିଲେ ଜନୈକ ପ୍ରିୟ ଶିଷ୍ୟ ।

ଯୁବକ ଅବସ୍ଥାରେ ଯୋଗେନ୍ଦ୍ର ଚନ୍ଦ୍ର ସେତେବେଳେ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜରେ ପଢ଼ୁଥିଲେ ସେତେବେଳେ ସେ ଗବେଷଣାପ୍ରତି ଅତ୍ୟଧିକ

ଅନୁଗତ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିଥିଲେ । ପ୍ରେସିଡେନ୍ସି କଲେଜର ତତ୍କାଳୀନ
 ଚୌବ ରସାୟନାଧ୍ୟାପକ ରସିକଲଲ ଦତ୍ତଙ୍କ ଅଧୀନରେ ସେ ଗବେଷଣା
 ଆରମ୍ଭ କଲେ । ଓଡ଼ିଶାର ବରୋଣ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକ ଲୋକନାଥ ମିଶ୍ର ସେତେ-
 ବେଳେ ତାଙ୍କର ସହକର୍ମୀ ଭାବରେ ରସିକଲଲ ଦତ୍ତଙ୍କ ଅଧୀନରେ
 ଗବେଷଣାରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ । ନାଇଟେ-1-ମେଟା ହେସଲର
 ବିସ୍ଫୋରଣ ଉତ୍ତପ୍ତ ଉପରେ ସେମାନଙ୍କ ଗବେଷଣା ସେତେବେଳେ ଖୁବ୍
 ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ହୋଇଥିଲା ।

ତତ୍ପରେ ୧୯୨୦ ମସିହାରେ ନିଆ ହୋଇ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୋଇ-
 ଥିବା ଉତ୍କଳରସିଚି ସାଇନ୍ସ କଲେଜରେ ଅଧ୍ୟାପକ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲଚନ୍ଦ୍ର
 ମିଶ୍ରଙ୍କ ଗବେଷଣା ଗ୍ରନ୍ଥ ଭାବରେ ସେ ଯୋଗ ଦେଲେ । ସେଠାରେ
 ଗୁରୁବର୍ଷ ଗବେଷଣା କରି ୧୯୨୪ ମସିହାରେ କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ
 ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ ଡି. ଏସ୍. ସି. ଉପାଧି ଅର୍ଜନ କଲେ । ତାଙ୍କର
 ଗବେଷଣା ଏତେ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ହୋଇଥିଲା ଯେ ସେହି ଗବେଷଣା
 ଲବ୍ଧ ପାଳକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ପରେ ଉଚ୍ଚାମିନ ବି-କମ୍ପୋଜିସ୍ ଉତ୍ତରୁ
 ଗୋଟିଏ ଉଚ୍ଚାମିନ ବି-୬ ସଂଶ୍ଳେଷିତ ହେଲା । ତାଙ୍କର ଉଚ୍ଚକୋଟୀର
 ଗବେଷଣା ପାଇଁ ସେ ପ୍ରେମବନ୍ଦ ସଦ୍‌ବନ୍ଦ ଷ୍ଟୁଡେଣ୍ଟସିପ୍ ସମ୍ମାନ
 'P.R.S.' ପାଇଲେ ଓ ସେଥିସହ ମୋଆର ପଦକ । ୧୯୨୩ ମସିହାରେ
 କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଗବେଷକ ଭାବରେ ନାଗାର୍ଜୁନ ପଦକ
 ପାଇଲେ । ସେ ହେଉଛନ୍ତି କଲିକତା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ସର୍ବ ପ୍ରଥମ
 ନାଗାର୍ଜୁନ ପଦକପ୍ରାପ୍ତ ଗବେଷକ ।

୧୯୨୫ ମସିହାରେ ସେ ପାଲଟୁ ବୁଢ଼ି ପାଇ ବିଦେଶଯାତ୍ରା କଲେ ।
 ସେ ଯାଇ ଲଣ୍ଡନସ୍ଥିତ ଇଂଲଣ୍ଡର ସୁବିଦ୍ୟାତ୍ ଇମ୍ପେରିଆଲ କଲେଜରେ
 ଯୋଗଦେଲେ ପୃଥିବୀ ବିଜ୍ଞାନ ଅଧ୍ୟାପକ ଅର୍ପଙ୍କ ଗ୍ରନ୍ଥ ଭାବରେ ।
 ଏହିଠାରେ ସେ ତାଙ୍କର ସର୍ବପ୍ରଥମ ବିଶ୍ୱବିଜ୍ଞାନ କାଲବିଆନୋ ଏସିଡ୍
 ସଂଶ୍ଳେଷଣ କରି ପ୍ରସିଦ୍ଧି ଅର୍ଜନ କଲେ । ତାଙ୍କର ଏହି ଗବେଷଣା ଏବେ ବି
 ଏମ୍. ଏସ୍. ସି. ଗ୍ରନ୍ଥମାନଙ୍କୁ ପଢ଼ାଯାଉଛି । ତାଙ୍କର ଏହି ଗବେଷଣା ତାଙ୍କୁ
 ଏକ ଦକ୍ଷ ରସାୟନବିତ୍ ଭାବରେ ପରିଚିତ କରାଇଲା । ସେ ସେଥିଯୋଗୁ
 ଲଣ୍ଡନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ଡି. ଏସ୍. ସି. ଡିଗ୍ରୀ ହାସଲ କଲେ । ଏହାପରେ

ସେ ଲଣ୍ଡନରୁ ଆସି ସୁଇଜରଲଣ୍ଡରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ରୁଜିସ୍କାଙ୍କ ସହିତ କିଛିଦିନ ଗବେଷଣା କଲେ । ବୈଜ୍ଞାନିକ ରୁଜିସ୍କା ପରେ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାରପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇଥିଲେ ।

ପାଞ୍ଚବର୍ଷ ପରେ ୧୯୩୦ ମସିହାରେ ଯୋଗେନ୍ଦ୍ର ଚନ୍ଦ୍ର ଭାରତକୁ ଫେରିଆସିଲେ । କଲିକତାସ୍ଥ ପୋଷ୍ଟଗ୍ରାଜ୍‌ଏଟ୍ ସାଇନ୍ସ କଲେଜରେ ଏକ ଗବେଷକ ଭାବରେ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇଲେ । ତାଙ୍କର ଏକ ଗବେଷକ ରୂପଭାବରେ ଏହି ସମୟରେ ଯୋଗଦେଲେ ସୁରେଶ ଚନ୍ଦ୍ର ସେନଗୁପ୍ତ । ତାଙ୍କର ସହଯୋଗରେ ସେ ଆବିଷ୍କାର କଲେ ସୁବିଖ୍ୟାତ “ବର୍ଦ୍ଧନ-ସେନଗୁପ୍ତ ସଂଶ୍ଳେଷଣ” (Bardhan-Sengupta Synthesis) ଯାହା ପାଇଁକି ସେ ଆଜି ସାରା ପୃଥିବୀରେ ଅମର ହୋଇରହିଛନ୍ତି ।

୧୯୩୫ ମସିହାରେ ସେ ଦ୍ଵିତୀୟଥର ପାଇଁ ପୁଣି ବିଦେଶ ଗଲେ । ସେ ଏଥର ଯାଇ ଗବେଷଣା କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରହସିଲେ ଅକ୍ସଫୋର୍ଡ୍ ବିଶ୍ଵ-ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅଧ୍ୟାପକ ପାର୍ସିନ ଜୁନିୟରଙ୍କଠାରେ । ବର୍ଦ୍ଧନ ଅକ୍ସଫୋର୍ଡ୍ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଯୋଗଦେବାର ଅଳ୍ପଦିନ ପରେ ପାର୍ସିନ ଅସୁସ୍ଥ ହେଲେ ଓ ପରବର୍ଷ ମୃତ୍ୟୁମୁଖରେ ପଡ଼ିଲେ । ତେଣୁ ସେ ସେଠାରୁ ଆସି ଯୋଗଦେଲେ ଲଣ୍ଡନ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅଧ୍ୟାପକ ଥର୍ସ ଓ ଅଧ୍ୟାପକ ସେଜେନ୍‌ହାଇମ୍‌ଙ୍କ ସହକର୍ମୀ ଭାବରେ ।

ଡଃ ବର୍ଦ୍ଧନ ୧୯୩୭ ମସିହାରେ ଭାରତକୁ ଫେରିଆସି କଲିକତା ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ରସାୟନ ବିଭାଗରେ ଲେକଚରର ଭାବରେ ଯୋଗଦେଲେ । ସେ ସେହିଦିନଠାରୁ ଯୁବକ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କୁ ଗବେଷଣା ଦିଗରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବାପାଇଁ ତାଙ୍କ ଗବେଷଣାଗର ଉନ୍ନତ କରିଦେଲେ । ୧୯୪୩ ମସିହାରେ ଡଃ ବର୍ଦ୍ଧନ ଋତୁର ପଦକୁ ଓ ୧୯୪୬ ମସିହାରେ ପ୍ରଫେସର ପଦକୁ ଉନ୍ନୀତ ହେଲେ । ୧୯୫୦ ମସିହାରେ ସେ କଲିକତା ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ରସାୟନ ବିଭାଗର ମୁଖ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକ ହେଲେ । ୧୯୫୫ ମସିହାରେ ସେ ତୃତୀୟଥର ପାଇଁ ଇଂଲଣ୍ଡ ଓ ସୁସ୍ଵେପ ଭ୍ରମଣରେ ଯାଇ ଜୁରିଖରେ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ବିଜେତା ରୁଜିସ୍କାଙ୍କ ଗବେଷଣାଗାରରେ କିଛିଦିନ କଟାଇଥିଲେ ।

ଡଃ ବର୍ଦ୍ଧନଙ୍କ ଗବେଷଣା କାମ ଅତି ଉଚ୍ଚ ଧରଣରେ । ହରି-
ମୋନ୍ଦଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଆଗାଧିନଏଡ଼୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବହୁ ବିଭାଗରେ ତାଙ୍କ
ଗବେଷଣା ସୁଖ୍ୟାତି ଅର୍ଜ୍ଜନ ହେଲା ।

ଡଃ ଗବେଷଣାତ୍ମକ ପ୍ରବନ୍ଧ, ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆଦି ସେ ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ଦେଶର
ବୈଜ୍ଞାନିକ ପତ୍ରପତ୍ରିକାମାନଙ୍କରେ ସାଧାରଣତଃ ପ୍ରକାଶ କରନ୍ତି ।
ଲଣ୍ଡନ ଲେମିକାଲ ସୋସାଇଟି ପତ୍ରିକାରେ ତାଙ୍କର ଅଧିକାଂଶ ପ୍ରବନ୍ଧ
ଟେବିକାକି ମିଳେ । ତାଙ୍କଠାରୁ ଗବେଷଣାର ସବୁପ୍ରଥମ ଟ୍ରେନ୍ ପାଇ
ଅତି ଯତ୍ନ ଗ୍ରହଣ କରି ଭାରତର ବିଭିନ୍ନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ପ୍ରଧାନ
ଅଧ୍ୟାପକଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଗବେଷଣାଗାରର ଡିରେକ୍ଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
କେତେକ କ'ଣ ଯେ ହୋଇଛନ୍ତି, ତା'ର କଳନା ନାହିଁ । ଆଜି ଭାରତର
ବହୁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ତାଙ୍କ ଗ୍ରନ୍ଥମାନେ ଖର୍ଚ୍ଚ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଛାନ ଦଖଲ
କରି ଚାଲି ଅଛନ୍ତି । ତାଙ୍କ ଅଧୀନରେ ଗବେଷଣା କରି ବିଶ୍ୱାସ୍ୟ ଯୁବକ
ଯୁବତୀ ଡି.ଏସ୍.ସି., ପି.ଏଚ୍.ଡି ଆଦି ଉପାଧିରେ ଭୂଷିତ ହୋଇଛନ୍ତି ।

୧୯୭୧ ମସିହା ଅକ୍ଟୋବର ମାସରେ ୬୫ ବର୍ଷ ବୟସରେ
ସେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ବୃକ୍ଷରୁ ଅବସର ଗ୍ରହଣ କଲେ । ସେ ଅବସର
ଗ୍ରହଣ କରିବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ଶିକ୍ଷା ଦପ୍ତରରୁ ଏକ
ଉଚ୍ଚ ବୃକ୍ଷରେ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇ ଦିଲ୍ଲୀ ବୁଲିଗଲେ । ସେହି କାର୍ଯ୍ୟରେ ପ୍ରାୟ
ତିନି ବର୍ଷ ରହିବା ପରେ ୧୯୭୪ ମସିହା ଡିସେମ୍ବରମାସ ୨୩ ତାରିଖ ଦିନ
ଦିଲ୍ଲୀସ୍ଥ ବାସଭବନରେ ସେ ଶେଷ ନିଶ୍ୱାସ ତ୍ୟାଗ କଲେ । ସେ ତାଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁ
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟରେ ନିଯୁକ୍ତ ଥାଇ କର୍ମ ଚକ୍ରେ ଥିଲେ ।

ଡଃଙ୍କର ଯୋଗେନ୍ଦ୍ର ଚନ୍ଦ୍ର ବର୍ଦ୍ଧନ ଖାଲି ଏକ ଆଦର୍ଶ ବୈଜ୍ଞାନିକ
ନ ଥିଲେ, ଏକ ଆଦର୍ଶ ଶିକ୍ଷକ ମଧ୍ୟ । ତାଙ୍କ ଭଳି ଉଚ୍ଚ ଦକ୍ଷତା ସମ୍ପନ୍ନ
ଶିକ୍ଷକ ଓ ଅଧ୍ୟାପକ ଆମ ଦେଶରେ ବିରଳ । ସରଳ ଜୀବନଯାପନ ଓ
ଉଚ୍ଚଚିନ୍ତା ତାଙ୍କ ଜୀବନର ପ୍ରଧାନ ଆଦର୍ଶ ଥିଲା । ଏତେବଡ଼ ଜ୍ଞେ
ପଦକ୍ଷରେ ଥାଇ ମଧ୍ୟ ସେ ସରଳ ଜୀବନଯାପନକୁ ଖର୍ଚ୍ଚ ପ୍ରସନ୍ନ କରୁଥିଲେ ।
ସେ ଏତେ ସରଳ ଥିଲେ ଯେ ବିଳାସବ୍ୟସନକୁ ଖର୍ଚ୍ଚ ଦୃଷ୍ଟି କରୁଥିଲେ ।
ଖଣ୍ଡିଏ ସାଧାରଣ ଧୋତି, ପଞ୍ଜାବୀ ଓ ଚଦର ଓ କେନ୍ଦୁସ୍ ଯୋଡ଼ା ଥିଲା
ଡଃଙ୍କ ନିତ୍ୟବ୍ୟବହାରୀୟ ପୋଷାକ । ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣାକୁ ଜୀବନର ବ୍ରତ

କୋଳି ଧରିଥିବାରୁ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରୟାଗରୁ ଶୁଣିବା ଆଦର୍ଶରେ ଅନୁପ୍ରାଣିତ ହୋଇ ସେ ଅବବାହିତ ରହିଥିଲେ । ସେ ଆଜ୍ଞାବନ କୁମାର ଭାବରେ ଦିନ କଟାଇ ଦେଇଥିଲେ । ଦିନକ ପାଇଁ ବିବାହ ବା ସାଂସାରିକ ବନ୍ଧନର ମୋଡ଼ ତାଙ୍କୁ ସ୍ପର୍ଶ କରି ନଥିଲା । ପୁଣି ବଙ୍ଗର ଅଧିବାସୀ ହୋଇଥିବାରୁ ଭାରତ ଭାଗ ଭାଗ ପରେ ସେ ତତ୍କାଳୀନ ପୂର୍ବପାକିସ୍ତାନର ବହୁ ଆଶ୍ରୟ-ପ୍ରାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଅକୃଣ୍ଡିତ ଚିତ୍ତରେ ସାହାଯ୍ୟ କରୁଥିଲେ ।

ଡକ୍ଟର ବର୍ଦ୍ଧନଙ୍କ ଖ୍ୟାତି ଭାରତ ଭିତର ଅପେକ୍ଷା ଭାରତ ବାହାରେ ଅଧିକ । ଜୈବ ରସାୟନବିତ୍ ଭାବରେ ଭାରତ ବାହାରର କୌଣସି ବୈଜ୍ଞାନିକ ଯଦି କୌଣସି ଭାରତୀୟ ନାମ ସହିତ ପରିଚିତ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ଭିତରେ ସର୍ବପ୍ରଥମ ହେଉଛନ୍ତି ଡକ୍ଟର ବର୍ଦ୍ଧନ । ସେ ଯେଉଁ ସମୟରେ ଭାରତ ବାହାରେ ପ୍ରସିଦ୍ଧି ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ, ସେତେବେଳେ ବର୍ତ୍ତମାନର ବହୁ ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ନାମ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ସ୍ତରରୁ ଅଧିକ ଉପରକୁ ଉଠି ନଥିଲା । ତାଙ୍କଭଳି ଭିତ ଗବେଷଣା ଖୁବ୍ କମ୍ ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ଭାଗ୍ୟରେ ଜୁଟିଛି ।

ପୃଥିବୀର ଯେତେ ବଡ଼ ବଡ଼ ଜୈବ ରସାୟନବିତ୍ ଭାରତ ପରିଦର୍ଶନରେ ଆସନ୍ତି, ସେମାନେ ଡକ୍ଟର ବର୍ଦ୍ଧନଙ୍କ ଗବେଷଣାଗାର ପରିଦର୍ଶନ ନକରି ଭାରତରୁ ବିଦାୟ ନିଅନ୍ତି ନାହିଁ । ତାଙ୍କ କଲିକତା ଗବେଷଣାଗାରକୁ କେତେ ନୋବେଲ୍ ପୁରସ୍କାର ବିଜେତା ଯେ ଆସିଛନ୍ତି, ତା'ର କଳନା ନାହିଁ ।

ନିଜ ଜ୍ଞାନ ଗାରିମାକୁ ବାହାରେ ବେଶାର ହେବା ତାଙ୍କର ଅଭ୍ୟାସ ନଥିଲା । ତେଣୁ ସେ ନିଜକୁ ସାଧାରଣ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସଂଗଠନଠାରୁ ଦୂରରେ ରଖୁଥିଲେ । ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଦୃଶ୍ୟ ଦଳାଦଳି ଓ କ୍ଷମତା ଭିନ୍ନତା ଗୁଲିଥିବାରୁ ସେଥିରେ ନିଜକୁ ସଂପୃକ୍ତ କରିବାକୁ ଡଃ ବର୍ଦ୍ଧନ ସର୍ବଦା ଦୃଢ଼ା କରୁଥିଲେ । ସେଥିଯୋଗୁଁ ସେ ବହୁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସଂଗଠନଠାରୁ ଦୂରରେ ଥିଲେ, ଏପରିକି ସେ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସଠାରୁ ମଧ୍ୟ ନିଜକୁ ଦୂରରେ ରଖିଥିଲେ ।

ଲେଖକଙ୍କ ପ୍ରତି ବର୍ଦ୍ଧନଙ୍କର ଅଗାଧ ସ୍ନେହ ଥିଲା । କଲିକତାକୁ ବୁଲିଗଲେ ବା କାର୍ଯ୍ୟୋପଲକ୍ଷେ ଗଲେ ଡଃ ବର୍ଦ୍ଧନଙ୍କୁ ସାକ୍ଷାତ ନ କରି

ଲେଖକ ଫେରେ ନାହିଁ । ପ୍ରତିଥର ଲେଖକ ଡକ୍ଟର ବର୍ଦ୍ଧନଙ୍କ ବାସ-
ଭବନରେ ଆତଥ୍ୟ ସ୍ୱୀକାର କରିବାକୁ ବାଧ୍ୟ ହୁଏ । ଲେଖକର ଗବେଷଣା
ପ୍ରତି ଡକ୍ଟର ବର୍ଦ୍ଧନ ସବଦା ଦୃଷ୍ଟି ରଖିଥାନ୍ତି । ଗବେଷଣା ଭିତରେ
ଲେଖକ କୌଣସି ସମ୍ମାନ ଅର୍ଜନ କଲେ, ସେ ଆଗ ଅଭିନନ୍ଦନ ନ
ଜଣାଇ ରହିପାରନ୍ତି ନାହିଁ । ଲେଖକଙ୍କ ଜୀବନ ଉପରେ କୌଣସି
ବୈଜ୍ଞାନିକ ଯଥା ବିଶେଷ ଘଟଣାରେ ପ୍ରଭାବ ପକାଇ ପାରିଛନ୍ତି ତେବେ
ସେ ବୁଝିଛନ୍ତି, ଡକ୍ଟର ଯୋଗେନ୍ଦ୍ର ଚନ୍ଦ୍ର ବର୍ଦ୍ଧନ । ଆଜି ସେ ଇହ-
ଧାମରେ ନ ଥିଲେ ହେଁ ତାଙ୍କର ଅଶେଷ ଗବେଷଣା ଓ ଅସଂଖ୍ୟ ପୁସ୍ତକାଳୀ
ଜରିଆରେ ସେ ଅମର ହୋଇ ଯାଇଛନ୍ତି । ତାଙ୍କ ବିସ୍ତୋଗ ଦ୍ୱାରା ଭାରତ
ଜୈବ-ରସାୟନ ଜଗତର ଏକ ଭବ୍ୟ ଜ୍ୟୋତିଷ୍ଟ ଯେ ହସିଲୁ ଏହା
କେହି ଅସ୍ୱୀକାର କରିବେନି ।

□ □ □

ହୋମି ଜେହାଙ୍ଗୀର ଭାବ

ଅଧ୍ୟାପକ ଦେବପ୍ରସାଦ ନନ୍ଦ

୧୯୭୭ ମସିହା ଜାନୁଆରୀ ମାସ ୨୪ ତାରିଖ । ଶ୍ରୀ ବେତାର କେନ୍ଦ୍ରର ଏକ ଜରୁରୀ ଘୋଷଣା । ଭାରତର ସୁପ୍ରିମ କୋର୍ଟର ହୋମି ଜେହାଙ୍ଗୀର ଶ୍ରୀ ଇଏନ ଯିବା କାଟରେ ଇଉସେପର ସୁନ୍ଦରତମ ପଦ୍ମ ମଙ୍ଗଳାଙ୍କଠାରେ ଏକ ବିମାନ ଦୁର୍ଘଟଣାରେ ପ୍ରାଣ ହରାଇଲେ । ସମଗ୍ର ଜାତି ଦୁଃଖାଭିଭୂତ ହୋଇପଡ଼ିଲା । ଏହି ଦୁର୍ଘଟଣାର ଠିକ୍ ୧୪ ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ଭାରତର ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ଲଳବାହାଦୂର ଶାସ୍ତ୍ରୀ ତାସକେଣ୍ଡ ଠାରେ ପ୍ରାଣ-ହରାଇଥିଲେ । ଦୁଇଟିଯାକ ବିପ୍ଳୋଗକୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭାରତୀୟ ବେଶ୍ ଗଣର ଭାବରେ ଅନୁଭବ କରିଥିଲେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭାରତୀୟଙ୍କ ପାଇଁ ଏହା ଏକ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ କ୍ଷତି ଭାବରେ ବରଷର କରଗଲା ବୋଲି କହିବା ବାହୁଲ୍ୟ ମାତ୍ର । ଲଳ ବାହାଦୂର ଶାସ୍ତ୍ରୀ ଭାରତୀୟ ଜାତିର ଗୌରବ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ-ସ୍ତରରେ ବଜାୟ ରଖିଥିଲେ । ହୋମି ଶ୍ରୀ ବିଜ୍ଞାନ ଜଗତରେ ଭାରତକୁ ସୁପ୍ରତିଷ୍ଠିତ କରିବାରେ ଅଗ୍ରଣୀ ହୋଇଥିଲେ । ହୋମି ଶ୍ରୀ ଏକାଧାରରେ ଥିଲେ ଜଣେ ଅସାଧାରଣ ପ୍ରତିଭାସମ୍ପନ୍ନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ସୁଦକ୍ଷ ପ୍ରଶାସକ ।

୧୯୦୯ ମସିହା ଅକ୍ଟୋବର ୩୦ ତାରିଖ ଦିନ ବମ୍ବେର ଏକ ପମ୍ପାଳ ପାର୍ସୀ ପରିବାରରେ ହୋମି ଜେହାଙ୍ଗୀର ଶ୍ରୀଙ୍କର ଜନ୍ମ । ଶ୍ରୀଙ୍କର ପିତା ଜେହାଙ୍ଗୀର ଏଚ୍. ଶ୍ରୀ ଥିଲେ ବମ୍ବେର ଜଣେ ସୁପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ବାରିଷ୍ଟର । ବମ୍ବେର ଶ୍ରୀ ପରିବାର ବଡ଼ ଅନୁଷ୍ଠାନ ସହିତ ଜଡ଼ିତ ଥିଲା

ବନ୍ଦେରେ ବେଶ୍ ଜଣାଶୁଣା ଥିଲେ । ହୋମି ଶ୍ରୀବାଙ୍କର ବାଲଶିକ୍ଷା ବନ୍ଦେର କ୍ୟାଥେଡ୍ରାଲ୍ ସ୍କୁଲ ଓ ଜନ୍ ନନ୍ ସ୍କୁଲରେ ହୋଇଥିଲା । ସ୍କୁଲ ଶିକ୍ଷା ସମାପ୍ତ କଲାପରେ ଶ୍ରୀବା ବନ୍ଦେର ଏଲ୍‌ଫିନ୍‌ଷ୍ଟୋନ୍ କଲେଜ ଓ ବଞ୍ଜାନ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନରେ ଶିକ୍ଷାଲାଭ କରିଥିଲେ ଓ ୧୯୨୭ ରୁ ୧୯୩୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚ୍ୟାମ୍ପିଜ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଅଧୀନସ୍ଥ କାୟସ୍ କଲେଜରେ ଶିକ୍ଷା ଲାଭ କରିଥିଲେ । ଶ୍ରୀବାଙ୍କର ପିତାମାତା ଓ ପିଉସା ସାର ଦୋରା ଟାଟା ଶ୍ରୀବାଙ୍କୁ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ ଶିକ୍ଷା ଥିବାରେ ଆଗ୍ରହୀ କରାଇଥିଲେ । ସେତେବେଳକୁ ଭାରତରେ ଟାଟା କମ୍ପାନୀ ବେଶ୍ ଅଗ୍ରଗତି କରିଥାଏ । ପିଉସା ଟାଟାଙ୍କର ଇଚ୍ଛାଥିଲା ଶ୍ରୀବା ସେହି କମ୍ପାନୀରେ ଚାକିରୀ କରିବେ । ୧୯୩୦ ମସିହା ଜୁନ୍ ମାସରେ କ୍ୟାମ୍ପିଜ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ଶ୍ରୀବା ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀରେ ମେକାନିକାଲ୍ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂରେ ଟ୍ରାଇପସ୍ ଲାଭକରିଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ଶ୍ରୀବାଙ୍କର ଗଣିତ ପ୍ରତି ବିଶେଷ ଆଗ୍ରହ ଥିବାରୁ ସେଇ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ ଶିକ୍ଷାଲାଭ କରି ସାରିବା ପରେ ତାତ୍ତ୍ୱିକ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ଗବେଷଣା ଆରମ୍ଭକଲେ ।

ସେତେବେଳକୁ ଇଂରେଜ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗୁଡ଼ିକଙ୍କୁ ନିଉଟନ୍, କଣିକାର ଆବିଷ୍କାର କରିପାରି ଥାଆନ୍ତି । କକ୍ଟପିଟ୍ ଓ ଇଆଲଟନ୍ ହାଲୁକା ବସ୍ତୁ ସହିତ ବେଗଗାମୀ ପ୍ରୋଟନ୍ ଧକ୍କା ଯୋଗୁଁ ନୂତନ ମୌଳିକ ବସ୍ତୁ ସୃଷ୍ଟି ହେବା ସମ୍ପର୍କରେ ସୂଚନା ଦେଇ ସାରିଥାଆନ୍ତି । ଜଳୀୟ ବାଷ୍ପ ପରିତୃପ୍ତ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆୟତନର ଗ୍ୟାସ୍‌ର ସମତାପୀୟ (adiabatic) ପ୍ରସାର ଫଳରେ ଗ୍ୟାସ୍‌ର ତାପମାତ୍ରା ହ୍ରାସ ପାଇବା ଫଳରେ ଗ୍ୟାସ୍ ଅତିତୃପ୍ତ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଅବସ୍ଥାରେ ଗ୍ୟାସ୍ ମଧ୍ୟରେ ଯଥେଷ୍ଟ ନିଉକ୍ଲିଅସ ବିଦ୍ୟମାନ ଥିଲେ ନିଉକ୍ଲିଅସ ଗୁରୁପଟେ ସଂଘଟନ ଘଟିବା ଫଳରେ ସୂକ୍ଷ୍ମ ଜଳବିନ୍ଦୁ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ । ୧୯୧୨ ମସିହାରେ ଇପିସ୍ଟୋକ୍ ଡବ୍ଲ୍ୟୁ ବ୍ୟବହାର କରି ସି. ଟି. ଆର୍. ଇଇଲସନ୍ ମେଘ ପ୍ରକୋଷ୍ଠ ବା କ୍ଲାଉଡ୍ ଚ୍ୟାମ୍ବର ଉଦ୍‌ଘାଟନ କରିଥିଲେ । ଏହି ମେଘ ପ୍ରକୋଷ୍ଠ ମଧ୍ୟରେ ବଢ଼ିଲା କଣିକାର ଗତିପଥ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରି କଣିକା-ଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରକୃତି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଜ୍ଞାନଲାଭ କରିବା ଇଇଲସନ୍‌ଙ୍କର ଉଦ୍‌ଘାଟନ ଫଳରେ ସମ୍ଭବ ହୋଇଥାଏ । ତାତ୍ତ୍ୱିକ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ ଡବ୍ଲ୍ୟୁ

ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍‌ର ବସନ୍ତଧର୍ମୀ କଣିକା ପରିଚ୍ଛନ୍ନ ଅସ୍ତିତ୍ବ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସୂଚନା ଦେଇଥାନ୍ତି । ଉଚ୍ଚଶକ୍ତି ସମ୍ପନ୍ନ ପ୍ରୋଟନ୍‌ର ଶକ୍ତି ବସ୍ତୁରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହେବା ଫଳରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଓ ପରିଚ୍ଛନ୍ନ ସୁଗୁର ସୃଷ୍ଟି ହେବ ହୋଇଥାଏ । ସମସାମୟିକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣାର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷରେ ଶ୍ରଦ୍ଧା ଉଚ୍ଚଶକ୍ତି ସମ୍ପନ୍ନ କଣିକା ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଗବେଷଣାରେ ମନୋନିବେଶ କରିଥିଲେ । ଶ୍ରଦ୍ଧାଙ୍କର ପ୍ରଥମ ଗବେଷଣାତ୍ମକ ପ୍ରବନ୍ଧ ୧୯୩୩ରେ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଥିଲା । ଏହି ପ୍ରବନ୍ଧରେ ଶ୍ରଦ୍ଧା ଗାମା ବିକିରଣ ବିଶୋଧଣ ଓ ସୁଗୁ ସୃଷ୍ଟି ମାଧ୍ୟମରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍‌ର ପ୍ରୋଟନ୍‌କୁ ରୂପାନ୍ତରଣ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଆଲୋକପାତ କରିଥିଲେ । ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଓ ପରିଚ୍ଛନ୍ନର ପ୍ରକାଶ୍ଚନ୍ଦ୍ର ସବୁ ପ୍ରଥମେ ପ୍ରକାଶ୍ଚନ୍ଦ୍ର ପରିସେବ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିଥିବାରୁ ଏହି ପ୍ରକାଶ୍ଚନ୍ଦ୍ରକୁ “ଶ୍ରଦ୍ଧା ପ୍ରକାଶ୍ଚନ୍ଦ୍ର” ନାମରେ ନାମିତ କରାଯାଇଥିଲା । ଏହି ସମୟରେ ମହାଜାଗତିକ ରଖିରେ ଥିବା ବେଗଗାମୀ କଣିକା ଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ପର୍କରେ ଗବେଷଣା କରିବା ଦିଗରେ ସମଗ୍ର ବର୍ଷର ସୁପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ ଚେଷ୍ଟା ଚଳାଇଥାନ୍ତି । କୌଣସି କାରଣ ଯୋଗୁଁ ଅନେକ ଗୁଡ଼ିଏ ମହାଜାଗତିକ ରଖି, ସାମୁଦ୍ରିକ ଶ୍ରବରେ ଭୂପୃଷ୍ଠରେ ପଡ଼ିତ ହେବାକୁ ମହାଜାଗତିକ ବର୍ଷଣା ବୋଲିଯାଏ । ୧୯୩୩ ମସିହାରେ କ୍ଲାକେଟ୍ ଓ ଓପିଆଲିନ୍ ନାମକ ଦୁଇଜଣ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ “ଗଣିତ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ (Counter Controlled) ପ୍ରକୋଷ୍ଠ” ପ୍ରାପନ କରି ଅନେକ ଗୁଡ଼ିଏ ଫଟୋ ଉଠାଇଥିଲେ । ଉକ୍ତ ଫଟୋରେ କେତେଗୁଡ଼ିଏ କଣିକାର ଗତିପଥ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଗୋଟିଏ ଦିଗରେ ବଙ୍କାଉଥିଲାବେଳେ ଆଉକେତେଗୁଡ଼ିଏ କଣିକାର ଗତିପଥ ବସନ୍ତ ଧର୍ମରେ ସମପରିମାଣରେ ବଙ୍କାଉଥିବା ଲକ୍ଷ୍ୟ କରାଗଲା । ଫଟୋରେ ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ଗତିପଥକୁ ସେନାନେ ମହାଜାଗତିକ ବର୍ଷଣା ନାମରେ ନାମିତ କଲେ । ବିଭିନ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ବା ସୋପାନ ମାଧ୍ୟମରେ ବେଶ ସଦୃଶିତ ହେଉଥିବା ବିଷୟ ଅନେକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ସମସ୍ତେ ଗୁଣାତ୍ମକ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ ସୋପାନ ବର୍ଷଣାର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିଥିଲେ । ମାତ୍ର ୧୯୩୬ ମସିହାରେ ଶ୍ରଦ୍ଧା ଓ ହାଇଟ୍‌ଲର ପରିମାଣାତ୍ମକ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ ସୋପାନ ବର୍ଷଣାର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାକୁ ସମର୍ଥ ହୋଇଥିଲେ । ଶ୍ରଦ୍ଧା ଓ ହାଇଟ୍‌ଲରଙ୍କ

ଗବେଷଣା ଫଳରେ ଭୂପୃଷ୍ଠରେ ଓ ଭୂଗର୍ଭରେ ପରିଦୃଷ୍ଟ ଅତିବେଧୀ (Penetrating) କଣିକା ଗୁଡ଼ିକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ନୁହନ୍ତି ବୋଲି ସୂଚନା ମିଳିଲା । ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ଏହି କଣିକା ଗୁଡ଼ିକ ମିଛ ମେସନ୍ ବୋଲି ଜଣା ପଡ଼ିଲା । ଗତିଶୀଳ ମେସନ୍ କଣିକାର ଆୟୁକାଳ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କ ଆପେକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ୱ ଅନୁଯାୟୀ ସମୟର ପ୍ରସାରଣ ଯୋଗୁଁ ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଏ ବୋଲି ଭାବା ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ । ଭାବା ତାଙ୍କର ୨୨ ବର୍ଷର ସର୍ବମୁ ବେବେଷଣା ମଧ୍ୟରେ ୫୦ ଟି ଉଚ୍ଚକୋଟୀର ଗବେଷଣାତ୍ମକ ପ୍ରବନ୍ଧ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ । ଭାବା ତାଙ୍କର ଗବେଷଣା କାଳରେ ବହୁ ବିଶ୍ୱବିଖ୍ୟାତ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନୀଙ୍କ ସହ ଗବେଷଣା ଚଳାଇବାର ସୁଯୋଗ ଲାଭ କରିଥିଲେ । ଜର୍ମିନରେ ପଲିଙ୍କ ସହିତ, ରୋମରେ ଫେର୍ମିଙ୍କସହ, ଉଷ୍ଟ୍ରେଟରେ ହାମରସ ଓ କୋପେନ୍‌ହେଗେନ୍‌ରେ ନିଲ୍ ବୋହର୍‌ଙ୍କ ସହ ଗବେଷଣା ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ଉଲ୍ଲେଖଯୋଗ୍ୟ ।

୧୯୪୦ ମସିହାରେ ଭାବା ବାଙ୍ଗାଲୋର ଯୁକ୍ତ ଝରଣାୟ ବିଜ୍ଞାନ-ପ୍ରତିଷ୍ଠାନର ଶିଡ଼ର ଭାବରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ । ଉକ୍ତ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନରେ ସାର ଦୋରାବ୍ ଟାଟା ଟ୍ରଷ୍ଟ ପକ୍ଷରୁ ଭାବାଙ୍କ ପାଇଁ ମହାତ୍ମାଗତିକ ଭଣ୍ଡି ସମ୍ପର୍କରେ ଗବେଷଣା କରିବା ନିମନ୍ତେ ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଗବେଷଣାଗାର ଖୋଲି ଯାଇଥିଲା । ୧୯୪୨ ମସିହାରେ ଭାବା ପ୍ରଫେସର ପଦକୁ ଲାଭ କରିଥିଲେ । ଝରଣାରେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ମୌଳିକ ଗବେଷଣା କରିବା ନିମନ୍ତେ ଉପଯୁକ୍ତ କ୍ଷେତ୍ର ସୃଷ୍ଟି କରିବା ଦିଗରେ ଏକ ବଳିଷ୍ଠ ପଦକ୍ଷେପ ଭାବରେ ଏକ ଗବେଷଣା ଅନୁଷ୍ଠାନ ସୃଷ୍ଟି କରିବା ନିମନ୍ତେ ଭାବା ସାର ଦୋରାବ୍ ଟାଟା ଟ୍ରଷ୍ଟକୁ ନିବେଦନ କରିଥିଲେ । ଏହାଫଳରେ ୧୯୪୫ ମସିହାରେ ଉକ୍ତ ଟ୍ରଷ୍ଟର ସହାୟତାରେ ବମ୍ବେଠାରେ ଟାଟା ମୌଳିକ ଗବେଷଣା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଗଢ଼ି ଉଠିଥିଲା । ଏହି ପ୍ରତିଷ୍ଠାନର କୋଠାବାଡ଼ି ନିର୍ମାଣଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଏଥିରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ଆସବାବ ପକ୍ଷରେ ଭାବାଙ୍କର ଗୁରୁତ୍ୱ ବଳିଷ୍ଠ ପ୍ରଭାବ ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ । ଭାବାଙ୍କର ବିଜ୍ଞାନପ୍ରତି ଯେପରି ପ୍ରଗତି ନିଷ୍ପାଥିଲା, ସଙ୍ଗୀତ ଓ କଳାପ୍ରତି ସେହିପରି ପ୍ରବଳ ଅନୁରକ୍ତି ରହିଥିଲା । ଟାଟା ମୌଳିକ ଗବେଷଣା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନର ଅବସ୍ଥିତି ଓ ଏଥିରେ ଥିବା ବିଭିନ୍ନ ଗୃହ, ପାଠାଗାର, ଏଗରିକି ବାରଣ୍ଡା ଗୁଡ଼ିକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କଲେ ଭାବାଙ୍କର ରୁଚି ସମ୍ପର୍କରେ ଯେକେହି ଦର୍ଶକ ସ୍ପଷ୍ଟ ଧାରଣା କରିପାରିବେ ।

ଲେକଶକ୍ତି ଓ କଞ୍ଚାମାଲର ବହୁତ ଉପଯୋଗ କରାଗଲେ ଲାଭ
 ଏକ ଶିଳ୍ପୋନ୍ନତ ଦେଶ ହୋଇପାରିବ ବୋଲି ଭାବି ବର୍ତ୍ତମାନ କରୁଥିଲେ ।
 ଦ୍ଵିତୀୟ ମହାଯୁଦ୍ଧପରେ ଦୁଇ ଶିଳ୍ପୋନ୍ନତକୁ ଆଖି ଆଗରେ ରଖି ଦେଶର
 ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧିବା ପରାମର୍ଶ କରିବା ପାଇଁ ଭାବି ଟ୍ରମ୍ପେଠାରେ ପାରମାଣବିକ
 ଶକ୍ତି ଉଦ୍ୟୋଗର ପରିକଳ୍ପନା କରୁଥିଲେ । ପାରମ୍ପରିକ ଇନ୍ଦନ ବ୍ୟବହାର
 ନକରି ପାରମାଣବିକ ସମ୍ବିଧାନର ଶକ୍ତି ଉତ୍ପାଦନ କରିବାକୁ ଭାବି କଳ୍ପନା
 କରୁଥିଲେ । ୧୯୫୭ ମସିହାରେ ଏହି ପରିକଳ୍ପନା ବାସ୍ତବ ରୂପନେଇ ।
 ସେହି ବର୍ଷ ଅଗଷ୍ଟ ମାସରେ ପ୍ରଥମ ରିଆକ୍ଟର APSARA କାର୍ଯ୍ୟ
 ଆରମ୍ଭ କଲା । ଏଥିରୁ ପ୍ରାୟ ଏକ ମେଗାୱାଟ୍ ଶକ୍ତି ମିଳିଲା । ଏହି
 ପର୍ଯ୍ୟାୟର ଦ୍ଵିତୀୟ ରିଆକ୍ଟର (C.I.R.) କାନାଡ଼ା ଇଞ୍ଜିନିୟର ରିଆକ୍ଟର
 ୧୯୬୦ ମସିହା ଜୁଲାଇରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେଲା । ଟ୍ରମ୍ପେର ପାରମାଣବିକ
 ଶକ୍ତି ଉଦ୍ୟୋଗରେ ପଦାର୍ଥବିଜ୍ଞାନ, ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ, ଇଞ୍ଜିନିୟରିଙ୍ଗ୍,
 ମେଟାଲର୍ଜି ଓ ବାଇଓଲୋଜି ଆଦି ବିଭିନ୍ନ ମାନ ଦେଶକୁ ବିଜ୍ଞାନ
 ଗବେଷଣାରେ ଆଗେଇ ନେବା ଦିଗରେ ଯଥେଷ୍ଟ ସହାୟକ ହୋଇପାରିଛି ।
 ଏହି ଉଦ୍ୟୋଗରେ ପ୍ରାୟ ୧୮୦୦ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ଇଞ୍ଜିନିୟରଙ୍କ ସମେତ
 ପ୍ରାୟ ୮୦୦୦ କର୍ମଚାରୀ ନିଯୁକ୍ତ ହୋଇଛନ୍ତି । ଏହି ଉଦ୍ୟୋଗ ସହକ
 ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗ ଓ ବିକିରଣ ନିରୀକ୍ଷା ଡିଭିଜନ୍ ଡିଭିଜନ୍ରେଟ ମଧ୍ୟ
 ସଂଲଗ୍ନ ରହିଛି ।

ଏହା ବ୍ୟତୀତ ମହାକାଶ ଗବେଷଣା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆଗ୍ରହ ସୃଷ୍ଟି
 କରିବା ନିମନ୍ତେ ଭବାଙ୍କ ପ୍ରୟୋଗ ଫଳରେ ବିଦ୍ୟମାନ ସରଗ୍ରାହକ
 ଅଧ୍ୟକ୍ଷତାରେ ଲାଭହୀନ ଜାତୀୟ ମହାକାଶ ଗବେଷଣା କମିଶନ ଗଠିତ
 ହୋଇଥିଲା । ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ଏହି କମିଶନର ନିଷ୍ପତ୍ତିକ୍ରମେ
 ସିରିୟସ୍ ମର ଥୁମ୍ବାଠାରେ ରକେଟ୍ କ୍ଷେପଣ ଘାଟୀ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା ।

୧୯୫୦ ରେ ଭାବି ରଘୁଲ ପୋସାଇଟିର ସତ୍ୟ ମନୋମାତ
 ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୫୪ ମସିହାରେ ଭାରତ ସରକାର ଭାବାଙ୍କୁ ପଦ୍ମଭୂଷଣ
 ଉପାଧିରେ ଭୂଷିତ କରୁଥିଲେ । ଜୀବନରେ ଭାବା ବହୁ ସମ୍ମାନର
 ଅଧିକାରୀ ହୋଇଥିଲେ । ୧୯୭୭ ମସିହାରେ ଭବାଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁ ଫଳରେ
 ଯେଉଁ କ୍ଷତି ଘଟିଲା ତାହା ବାସ୍ତବିକ ଅପୂରଣୀୟ । □□□

ସୁବ୍ରାମନୟାନ୍ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର

ଡକ୍ଟର ଜିତେନ୍ଦ୍ରୀୟ ନାଥ ମହାନ୍ତି

ପୃଥିବୀ ଇତିହାସରେ ଯେଉଁ ବୃକ୍ଷ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କର ଦାନ ଅବୁଲମୟ, ସେମାନେ ହେଲେ ଜେମସ୍ କାର୍କ ମାନ୍ସୁଫେଲ, ମେକ୍ ସପ୍ଲାଙ୍କ୍, ଆଲବର୍ଟ ଆଇନ୍ଷ୍ଟାଇନ, କ୍ଲାଉସ ପଡାର୍ଥବଦ୍ୟାବର ସ୍ତ୍ରଡ଼ଜିର, ହାଇଜେନ୍ ବର୍ଗ ଓ ଡବ୍ଲୁ ଇଟ୍ୟାଦି । ମାକସୁଫେଲଙ୍କୁ ଛାଡ଼ିଦେଲେ ଅନ୍ୟମାନେ ବିଶେଷତଃ ବଂଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ନିଜର କୃତିତ୍ତ୍ୱ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରି-ଯାଇଛନ୍ତି । ଏମାନଙ୍କ ବ୍ୟତୀତ ଯେଉଁ ସୁବ୍ରାମନୟାନେ ଆଷ୍ଟ୍ରେଲିଆର ବା ଆଷ୍ଟ୍ରେଲିଆନମୀ ଓ ଗାଣିତିକ ତଥ୍ୟ ସମ୍ବଳିତ ତାରକାପୁଞ୍ଜ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗ୍ରହ ଉପଗ୍ରହମାନଙ୍କ ଘୂର୍ଣ୍ଣିତ, ଆଲୋକ ବିକିରଣ ଶକ୍ତି ଉପରେ ଆଲୋକପାତ କରିଛନ୍ତି, ସେମାନେ ହେଲେ ଆର୍ଥର ଏଡ଼ିଙ୍ଗଟନ୍, ସୁବ୍ରାମନୟାନ୍ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଓ ଫ୍ରେଡ଼୍ ହଏଲ୍ ଇଟ୍ୟାଦି । ସୁବ୍ରାମନୟାନ୍ ଆମ ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ, କିନ୍ତୁ ଆମେରିକାରେ ବସବାସ କରି ଅଛନ୍ତି ପ୍ରାୟ ୧୯୩୭ ସ ଲଠାରୁ । ବର୍ତ୍ତମାନ ପଡାର୍ଥବଜ୍ଞନର ବିଭିନ୍ନ ବିଭାଗରେ ଯେଉଁ ଗାଣିତିକ ତଥ୍ୟ ମାନ ଆବିଷ୍କୃତ ହୋଇଛି, ପ୍ରାୟ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିଭାଗକୁ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ବଳିଷ୍ଠ କରିପାରିଛନ୍ତି ।

ଏହି ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ଜନ୍ମ ୧୯୧୧ ସାଲରେ ମାଦ୍ରାଜଠାରେ । ବାଲ୍ୟକାଳରେ ତାଙ୍କର ଅସାଧାରଣ ଧୀଶକ୍ତିର ପରିଚୟ ମିଳିଥିଲା । ଫିଲଡ଼କୁ ମେ ଥିଲେ ବୁଦ୍ଧିମାନ ଓ ଚିନ୍ତାଶୀଳ । ତାଙ୍କର କଲେଜ ଶିକ୍ଷା ମାଦ୍ରାଜ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ସମାପ୍ତ ହୋଇଥିଲା । ସେଠାରେ ସେ ସମସ୍ତ

ପରାକ୍ଷରେ ପ୍ରଥମ ହୋଇ କୃତରୁ ଅର୍ଜ୍ଜୁନ କରିଥିଲେ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
ବିଜ୍ଞାନ ପରାକ୍ଷରେ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ସ୍ଥାନ ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ଅନେକ ପୁରସ୍କାର
ମିଳିଥିଲା । ସେଥିରୁ ଆର୍ଥିକ ଏଡ଼ଜଟନ୍‌ଙ୍କର ଆଷ୍ଟ୍ରୋନୋମି ଶାସ୍ତ୍ରର
ପୁସ୍ତକ ଅନ୍ୟତମ । ଏହି ପୁସ୍ତକଟି ତାଙ୍କୁ ବିଶେଷ ପ୍ରଶଂସିତ କରିଥିଲା ।
ତାହାକୁ ସେ ଉତ୍କଳ ରୂପେ ପଢ଼ି ସେହି ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଗାଣିତିକ ତଥ୍ୟ
ଉପରେ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ମନଧ୍ୟାନ ଦେଇଥିଲେ ।

ମାନ୍ଦ୍ରାଜ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ଅଧ୍ୟୟନ ଶେଷକରି ସେ କେମ୍ବ୍ରିଜ
ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଇଞ୍ଜି ହେଲେ । ସେଠାରେ ସେ ଉଚ୍ଚତର ଗବେଷଣା
କରି ତାତ୍ତ୍ୱମାନେ କିପରି ଆଲୋକ ବିକିରଣ ହ୍ରାସ କରନ୍ତି ଓ କେବଳ
ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ଜନିତ ଲକ୍ଷଣ ହେବୁ ସେମାନେ ଆୟତନ ହ୍ରାସ, କେବଳ
ସାନ୍ଦ୍ରତା ବୃଦ୍ଧି କରନ୍ତି, ତାହା ସେ ଗାଣିତିକ ସୂତ୍ର ଦ୍ୱାରା ପ୍ରମାଣ
କରିଥିଲେ । ତାହାକୁ ଆଷ୍ଟ୍ରୋନୋମିରେ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖରଙ୍କ ସୀମା ବୋଲି
ଆଖ୍ୟା ଦିଆଯାଇଛି । ଏହା ୧୯୩୫ ମସିହାର ଘଟଣା । ସେହି ବର୍ଷ
ଜାନୁଆରୀ ୧୧ ତାରିଖରେ ରସାଳ ଆଷ୍ଟ୍ରୋନୋମି ସୋସାଇଟିର ବକ୍ତୃତା
ଦିବସ । ସେଠାରେ ଦୁଇଟି ପ୍ରବନ୍ଧ ପଢ଼ା ହେବାର ଚାଲିକା ହେଲା ।
ଗୋଟିଏ ହେଲା ୨୪ ବର୍ଷ ବୟସ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖରଙ୍କର ଓ ଅନ୍ୟଟି ହେଲା
୫୨ ବର୍ଷ ବୟସ ଏଡ଼ଜଟନ୍‌ଙ୍କର । ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଶୁଣି ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ହେଲେ
ଯେ, ଏଡ଼ଜଟନ୍ ମଧ୍ୟ ସେହି “ତାତ୍ତ୍ୱଯୁକ୍ତି କିପରି ଆଲୋକ ହ୍ରାସନ୍ତି”
ତାହାର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବକ୍ତୃତା ଦେବେ ।

ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଯେଉଁ ଗାଣିତିକ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଓ ତଥ୍ୟ ସାହାଯ୍ୟରେ
ନିଜର ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ପ୍ରତିପାଦିତ କରିଥିଲେ, ସେ ଅତି ପ୍ରାଞ୍ଜଳ ଭାବରେ
ତାହାକୁ ଉପସ୍ଥାପିତ କଲେ । କିନ୍ତୁ ଏଡ଼ଜଟନ୍ ନିଜ ବକ୍ତୃତାରେ ତାହା
ଅସମ୍ଭବ ଓ ଅପ୍ରାକୃତିକ ବୋଲି ଯୁକ୍ତି ଦେଖାଇଲେ । କିନ୍ତୁ ତାହା
ଗାଣିତିକ ତଥ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଯୁକ୍ତି ନୁହେଁ, କେବଳ ନିଜର ମାନସିକ
ପରିକଳ୍ପନା । ଫଳରେ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ବଡ଼ ଅଡ଼ିଆରେ ପଡ଼ିଲେ ଓ
ଏଡ଼ଜଟନ୍‌ଙ୍କର ସମ୍ମୁଖରେ ନିଜର ଯୁକ୍ତି ବାଢ଼ିବାକୁ ହିଆ ପ୍ରକାଶ
କଲେ । ସେହି ବର୍ଷର ଡେକେମ୍ବରରେ ସେ ଅତି ମିଥୁମାଣ ହୋଇ

ପଡ଼ିଲେ । ବିଶ୍ୱାସରେ ଯେ କେନ୍ଦ୍ରୀକରେ ତାଙ୍କ ତଥ୍ୟ ଗ୍ରହଣୀୟ ହୋଇ
ନପାରେ ଓ ତାଙ୍କର ରଚଣା ମଧ୍ୟ ସୀମିତ ହୋଇଯିବାର ଆଶଙ୍କା ମନରେ
ଉଠିଲା । କାର ଦୁଇ ବର୍ଷ ପରେ ୧୯୩୭ରେ ସେ କେନ୍ଦ୍ରୀକ ଛାଡ଼ି
ବିକାଗୋ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଯୋଗ ଦେଲେ ।

ଏଠାରେ ସେ ଉପଶ୍ରେକ୍ତ ତାରକାଗୁଡ଼ିକ କପରି ବକିରଣ ହରନ୍ତି
ଓ ମୃତ ଗ୍ରାସ୍ ଅବସ୍ଥାରେ ଉପନୀତ ହୁଅନ୍ତି ତାହା ପ୍ରାୟ ୩୦ ବର୍ଷ
ବୁଝାଇଲେ ଓ ବଡ଼ ଆକାରର ଛପାଇଲେ । ସେଠାରେ ସେ ଅଧିକ
ଗବେଷଣା କରିବାକୁ ସମୟ ଓ ପ୍ରେରଣା ମଧ୍ୟ ପାଇଲେ । ତାଙ୍କର
ବିଶ୍ୟାସ ଗୁପ୍ତତା ଦାନଦ୍ରୋହୀନୋପାୟୀକ ତଥ୍ୟ ପାଇଁ ବିଶେଷ ସୁଖାତି
ଅଜନ କରିଥିଲେ । ସେ ତାରକାମାନଙ୍କର ବସ୍ତୁର ଆପେକ୍ଷିକ ଶୈଳୀ
ଉପରେ ବିଶେଷ ଆଲୋଚନା ପାତ କରିଥିଲେ । ଅଣୁମାନେ ଗ୍ୟାସୀୟ ବସ୍ତୁ
ରୂପେ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବଢ଼ିଲା ରୂପନେଇ ଅବସ୍ଥାନ କରି ଆସନ୍ତି,
କାର ସେ ପ୍ରମାଣ କରିବାକୁ ସମର୍ଥ ହେଲେ । ଚୁମ୍ବକୀୟ ବସ୍ତୁ ମାନଙ୍କର
ସ୍ଥିତିରାଜ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମଧ୍ୟ ଅନେକ ପ୍ରବନ୍ଧ ଓ ଗାଣିତିକ ସୂତ୍ରାବଳୀର
ସନ୍ଦାନ ସେ ଦେଇଥିଲେ । ସେଠାରେ ସେ ମୋର୍ଟନ୍ ଡବ୍ଲିଉ ପ୍ରେମିୟର
ପଦରେ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇଲେ ଓ ଅନେକ ପୁରସ୍କାର ମଧ୍ୟ ଉଚ୍ଚତର
ଗବେଷଣା ପାଇଁ ଆମେରିକା ସରକାରଙ୍କଠାରୁ ପାଇଲେ ।

ତାରକାଗୁଡ଼ିକ ଓ ଗ୍ରହ ଉପଗ୍ରହ ଇତ୍ୟାଦି ଗବେଷଣା ସହ ଲର୍ଡ୍
ବଲେଙ୍କର ଆଲୋଚନା ବିଜ୍ଞାନୀ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମଧ୍ୟ କିଛି ଗବେଷଣା
ଚଳାଇଥିଲେ । ଆକାଶର ନେଳି ରଙ୍ଗର ପ୍ରସିଦ୍ଧି ଓ ନେଳି ଆଲୋଚନା
ରେଖା ଦୈର୍ଘ୍ୟ କମ୍ ହେବୁ ତାହା ସହଜରେ ବିଜ୍ଞାନୀ ହୋଇପାରେ, ଏହା
ସେ ସ୍ୱାଧୀନ ଭାବରେ ପ୍ରମାଣ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ‘ବ୍ଲ୍ୟୁହୋଲ୍’
ଗବେଷଣା ପୃଥିବୀ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଓ ଏହା ଫର୍ଦ୍ଦ ଆଠ ବର୍ଷ କାଳ ଚାଲିଥିଲା ।
ଅତ୍ୟଧିକ ପରିଶ୍ରମ ଫଳରେ ସେ ବିଶେଷ ଶ୍ରେଣୀର ହୋଇଥିଲେ ।
ପ୍ରାୟ ଦୁଇଥର ତାଙ୍କର ହୃତପିଣ୍ଡ ଅପରେସନ୍ ହୋଇଥିଲା । ଥରେ
ପ୍ଲାସ୍ଟିକ୍ ଅପରେସନ୍ ମଧ୍ୟ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଥିଲା । ସେ ମାତ୍ରାଜ
ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପଢ଼ୁଥିବା ସମୟରେ ତାଙ୍କର ସହଧର୍ମିଣୀ ମଧ୍ୟ

ସେଠାରେ ବାଛିଥିଲେ । ଶ୍ରୀମତୀ ଲଳିତା ନନ୍ଦ ସ୍ବାମୀଙ୍କୁ ବେଶ୍ ପ୍ରେରଣା ଦେଇଥିଲେ ଓ ଏବେ ମଧ୍ୟ ଆମେରିକାରେ ଅଧ୍ୟାପିତ୍ରୀ ହୋଇ ଚିତ୍ତଚୁକ୍ତି ସ୍ବାମୀଙ୍କ ସହ ।

ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ବିଜ୍ଞାନ ବ୍ୟଗତ ସାହିତ୍ୟ, କଳା, ସଙ୍ଗୀତ ପ୍ରଭୃତି ବିଶେଷ ଆଗ୍ରହ ହୋଇଥିଲେ । ସେକ୍ସପିୟରଙ୍କ ସମସ୍ତ ନାଟକାବଳୀକୁ ସେ ପଢ଼ିବାକୁ ଭଲପାଆନ୍ତି ଓ ନାଟକର ଚରିତ୍ରମାନଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବିଶେଷ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତି ମଧ୍ୟ । କିନ୍ତୁ ବିଜ୍ଞାନ କଳା ତାଙ୍କର ସମସ୍ତ ସମୟ ନେଇଯାଏ ଓ ସେଥିରୁ କୌଣସି ଅବକାଶ ସେ ଗ୍ରହଣାନ୍ତି ।

ସେ ଅଦ୍ୟାପି ଚିକାଗୋ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅବସ୍ଥାନ କରୁଛନ୍ତି । ସେ ସେଠା ଏନଇକୋ ଫର୍ମ ଲବୋରେଟରୀ ସହ ସଂପୃକ୍ତ ଓ କିଛି ସମୟ ମଧ୍ୟ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଆମେରିକାର ଶ୍ରେଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପୁରସ୍କାର ତାଙ୍କୁ ୧୯୭୭ ମସିହାରେ ମିଳିଥିଲା ।

ଅଜି ମଧ୍ୟ ବିଶ୍ୱ ଗୋଟିଠାରୁ ଅନେକ କିଛି ଆଶା କରୁଅଛୁ । ଏବେ ମଧ୍ୟ ୭୨ ବର୍ଷ ବୟସରେ ସେ ଡନକୁ ୧୨ ଦଶା ପରିଶ୍ରମ କରି ପାରୁଛନ୍ତି । ଆଷ୍ଟ୍ରୋଫିଜିକସ ଗୋଟିଠାରୁ ଅନେକ କିଛି ଆଶା କରୁଛୁ । ଏହି ମହାମନାସୀଙ୍କର ଲେଖା ବହି ରୁଡ଼ିକ ତେଲ — ୧) Rotating Star in Magnetic Field (୨) Fluid Dynamics (୩) Hydrodynamic Stability ଇତ୍ୟାଦି ।

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ପ୍ରତ୍ୟହ ଭଲ ପୋଷାକରେ ଲବୋରେଟରୀକୁ ଆସିଥାଆନ୍ତି । କଳା ପ୍ୟାଣ୍ଟ, ଧଳା ସାର୍ଟ ଓ ବୋ ନେକ୍ଟାଇ (କନାରଙ୍ଗର) ପିନ୍ଧିବାକୁ ସେ ଭଲପାଆନ୍ତି । ସେ ତାଙ୍କର ଗୁଡ଼ ଓ ସହକର୍ମୀ ମାନଙ୍କ ସହ ବିଶେଷ ବନ୍ଧୁତା ଗ୍ରାପନ କରିଥାଆନ୍ତି । ସେମାନଙ୍କ ସହ ହାସ୍ୟରସ ଜନିତ କଥୋପକଥନକୁ ସେ ବିଶେଷଗୁରୁତ୍ୱ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଏଥିରେ ଅନେକ କୌତୁହଳ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଗଳ୍ପ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୁଏ । ସେ ପ୍ରାୟ ବର୍ଷରେ ତାଙ୍କର ଗୁଡ଼ ମାନଙ୍କ ଘରେ ଆଲୁଅ

ଦେଖିଲେ ସେଠାକୁ ଯାଇଁ ତାଙ୍କର ଗଣିତକ ସୂକ୍ଷ୍ମ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସନ୍ଦେହ
ଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିଥାଆନ୍ତି । ଏଥିରେ ଗୁପ୍ତମାନଙ୍କ
ସହଯମିତ୍ରୀମାନେ ବିଶେଷ ସୂକ୍ଷ୍ମ ହୋଇଥାଆନ୍ତି । ଫଳରେ ସେମାନେ
ଯେପରି ତାଙ୍କର ବର ଅଲୁଅ ଦିଶିବ ନାହିଁ ସେପରି ସତର୍କ ହୋଇ
ସ୍ଥିତ ବେଳ ସେଥିପ୍ରତି ଯତ୍ନଶୀଳ ହୋଇଥାଆନ୍ତି ।

ଏହି ବିଶ୍ୱକରେଣ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବେ ମଧ୍ୟ ସମସ୍ତଙ୍କର ନମସ୍ୟ,
ଜୀବନ ଓ ସୂକ୍ଷ୍ମ ତାଙ୍କଠାରୁ ଆହୁରି କିଛି ଆଶା ପୋଷଣ କରୁଛି ଓ
ତାଙ୍କର ଗବେଷଣା ବିଜ୍ଞାନ ଜଗତକୁ ଆହୁରି ଆଲୋକିତ କରିପାରିବ
ବୋଲି ଆଶା ପୋଷଣ କରି ଆସିଛି । ତାଙ୍କର ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖରଙ୍କର
ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚିନ୍ତନ ବିଜ୍ଞାନ ସମାଜର ସ୍ୱୀକୃତି ପାଇଛି । ୧୯୮୩ ମସିହାରେ
ତାଙ୍କୁ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ନୋବେଲ୍ ପୁରସ୍କାର ଦିଆଯାଇ ସମ୍ମାନିତ
କରାଯାଇଛି ।



ବିଜୟ ସରଭାଳ

କଲ୍ୟାଣ ମହାପାତ୍ର

ସ୍ବାଧୀନ ଭାରତରେ ଗଣତନ୍ତ୍ର, ପଞ୍ଚଶୀଳ ମାନ ଆଦି ସହ ଯେପରି ଭାବିଲୁ ଓ ପରମାତ୍ମା ଗବେଷଣାର ମୁକଦ୍ଦୁଆ ପକାଇଥିଲେ ପଣ୍ଡିତ ନେହେରୁ, ସେଇଭଳି ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିଶେଷତଃ ପରମାତ୍ମା ବିଜ୍ଞାନର ବିକାଶ ଓ ଗବେଷଣା କ୍ଷେତ୍ରରେ ବ୍ୟାପକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ସ୍ଥିର କରିଥିଲେ ସାର୍ ହୋମି ଜାହାଙ୍ଗୀର ଭାବା । ୧୯୭୪ ରେ ପଣ୍ଡିତ ନେହେରୁଙ୍କର ତ ଡିସେଧାନ ହୋଇଗଲା । ଭାବା ଅବିଚଳିତ ରହି କାମ କରି ଚାଲି-ଥିଲେ ।

୧୯୭୭ ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ଭାରତର ଆକାଶରେ ଦେଖାଦେଲା ଅଶୁଭ କୁଆଁରୀ । ନେହେରୁଙ୍କର ଉତ୍ତରାଧିକାରୀ ଲାଲବାହାଦୁର ଶାସ୍ତ୍ରୀ ଆକସ୍ମିକ ଭାବରେ ପରଲୋକ ଗମନ କଲେ । ତା'ର ଠିକ୍ ଦୁଇ ସପ୍ତାହ ପରେ ସେହି ଜାନୁଆରୀରେ ଏକ ବିମାନ ଦୁର୍ଘଟଣାରେ ଶ୍ରୀ ଭବାଙ୍କର ବି ମର୍ମନ୍ତବ ମୃତ୍ୟୁ ଘଟିଲା । ପ୍ରଧାନ ମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁରେ ଦେଶ ଶୋକ-ସାଗରରେ ବୁଡ଼ିଥିଲାବେଳେ ଭବାଙ୍କର ଦେହାନ୍ତ ପରମାତ୍ମା ଶକ୍ତି ଗବେଷଣାକୁ ବେଳା ଏକ ପ୍ରତୀକ ଧର୍ମକା । ଭବାଙ୍କର ସ୍ବପ୍ନକୁ ସାର୍ଥକ କଲାଭଳି ଜଣେ ଉପାୟମାନ ପଦାର୍ଥବିତ୍ ଲେଡ଼ା ପଡ଼ିଲେ । ବାସ୍ତବରେ ଭବାଙ୍କର ଏକ ଉପଯୁକ୍ତ ବାସ୍ତବରୂପେ ପରମାତ୍ମା ଶକ୍ତି କର୍ମିଗନର ତେସ୍ବାରମ୍ୟାନ୍ ରୂପେ ବାସ୍ତବ ନେଲେ ଶ୍ରୀ ବିଜୟ ଅମ୍ବଲଲ ସରଭାଳ ।

୧୯୧୯ ଅଗଷ୍ଟ ୧୨ ତାରିଖରେ ଗୁଜରାଟର ଏକ ବଣିଷ୍ଠ ଶିଳ୍ପପତି ତଥା ସଂସ୍କୃତି ସରଘାଇ ପରିବାରରେ ତାଙ୍କର ଜନ୍ମ । ବଡ଼ମଙ୍କ ପିତା ଅମ୍ବୁଲଲଙ୍କର ଥିଲେ ଆଠଟି ସନ୍ତାନ । ଧନିକ ପରିବାରର ପିଲାଙ୍କୁ ପଢ଼ାଇଲା ଭଳି ସେପରି ଉନ୍ନତ ବିଦ୍ୟାଳୟ ନିକଟରେ ନଥିଲା । ସାହିତ୍ୟ, ବିଜ୍ଞାନ, କଳା ଆଦି ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିଷୟ ଧରିଲେ ବୟସ୍କର ଆଠଟି ପିଲାଙ୍କୁ ପଢ଼ାଇବା ପାଇଁ ଅମ୍ବୁଲଲ ନିୟୁକ୍ତ କରିଥିଲେ ଚେରଜଣ ଗୃହ ଶିକ୍ଷକ । ସେ ସମୟରେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଥିଲେ ତନିଜଣ ଉତ୍କଳରେ ଓ ତନିଜଣ ସ୍ବାତନ୍ତ୍ରରେ ଉତ୍ତୀର୍ଣ୍ଣାତ୍ମ ଶିକ୍ଷକ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପିଲା ଘରୋଇ ଶ୍ରାବଣରେ ପଢ଼ି ମାଟ୍ରିକ ପରୀକ୍ଷା ଦେଇ ପାଶ୍ କଲେ । ପରେ ସରକାରୀ କଲେଜକୁ ଯାଇଥିଲେ ।

ସରଘାଇ ପରିବାର ସଙ୍ଗେ ଘନିଷ୍ଠତା ରଖି ସେଠାକୁ ଆସୁଥିଲେ ମହାତ୍ମାଗାନ୍ଧୀ, ପଣ୍ଡିତ ମୋତିଲାଲ, ବିଶ୍ଵକବି ରବୀନ୍ଦ୍ରନାଥ, ଜ୍ଞାନବନ୍ଧୁ ଆଶୁତୋଷ, ସରୋଜିନୀ ନାଇଡ଼, ଜବାହରଲାଲ, ସାର୍ ସି.ବି. ରମଣ ଆଦି ବଣିଷ୍ଠ ବଂଶ । ବଡ଼ମ ନିଜ ପରିବାର ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ମନୋନିମାନ୍ୟତା ସାଧିଥିବା ପାଇଁ ସେମାନଙ୍କ ଆଦର୍ଶରେ ଅନୁପ୍ରାଣିତ ହୋଇଥିଲେ ।

କଥାରେ ଅଛି କୁଳସୀ ଦୁଇ ପସରୁ ବାସେ । ବଡ଼ମଙ୍କର ବଡ଼ ହେବାର ବାସନା ଶୈଶବାବସ୍ଥାରୁ ଜାତ ହୋଇଥିଲା । ବଡ଼ମଙ୍କୁ ପାଞ୍ଚବର୍ଷ ବୟସ ହୋଇଥିଲାବେଳେ ସେ ଲକ୍ଷ୍ୟ କଲେ ଯେ ତାଙ୍କ ବାପାଙ୍କ ନାମରେ ପ୍ରତ୍ୟହ ଅନେକ ଚିଠି ଆସୁଛି, ମାତ୍ର ତାଙ୍କ ନାମରେ ଗୋଟିଏ ହେଲେ ଚିଠି ଆସୁନାହିଁ । ତତ୍ପରେ ବଡ଼ମଙ୍କ ମୁଣ୍ଡକୁ ଏକ ଗୁଢ଼ି ଜୁଟିଲେ । ବାପାଙ୍କ ଦପ୍ତରରେ ପଡ଼ିଥିଲା । ଅଜ୍ଞାନୀ ଲକ୍ଷ୍ମୀ ଗୁଡ଼ିକରେ ନିଜ ନାମ ଲେଖି ଡାକଟିକଟ ଲଗାଇ ପ୍ରତିଦିନ ଗୁଡ଼ିଏ ଚିଠି ଡାକବାକସରେ ପକାଇବାକୁ ଲାଗିଲେ । ବାଳକ ବଡ଼ମଙ୍କ ନାମରେ ଦୈନିକ ଏବେ ଚିଠି ଆସୁଥିବାର ଦେଖି ସମସ୍ତେ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ହୋଇଗଲେ । ପରେ ଜଣା ପଡ଼ିଲା ଯେ ଏହି ଚିଠି ଗୁଡ଼ିକର ସେରକ ହେଉଛନ୍ତି ସ୍ବୟଂ ବଡ଼ମ ।

ବଡ଼ମ ଧନିକ ସନ୍ତାନ ହେଲେ ହେଁ ଧନ ବଳରେ ବଡ଼ ନ ହୋଇ ଜ୍ଞାନ ବଳରେ ବଡ଼ ହେବାର ପ୍ରୟତ୍ନ ତାଙ୍କର ଥିଲା । ଗୃହ ଶିକ୍ଷକ

ମାନଙ୍କଠାରୁ ଲଭ କରିଥିବା ବିଦ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ ସେ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତି ବେଶ ଆଗ୍ରହୀ ଥିଲେ ଓ ପରେ ଭିତରେ ଶିକ୍ଷାରେ ସେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତି ଅଧିକତର ଆକୃଷ୍ଟ ହୋଇଥିଲେ । ଚଳିତ ଯାରି କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ମାଟ୍ କୋଡ଼ିଏ ବର୍ଷ ବୟସରେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ସ୍ନାତକ ଉପାଧି ଲାଭ କରିଥିଲେ ।

ସେତେବେଳକୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ବିଶ୍ୱଯୁଦ୍ଧ ଆରମ୍ଭ । ବିହମ ଦେଶକୁ ଜାହାଜିଲେ । ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ଗବେଷଣା କରିବାର ପ୍ରବୃତ୍ତି ତାଙ୍କ ବିଦ୍ୟାରେ ଡୋରି ବାନ୍ଧି ପାରିଲାନାହିଁ । ସେତେବେଳେ ବାଙ୍ଗାଲେରର ଟାଟା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟରେ ପଦାର୍ଥବିଜ୍ଞାନର ଏକ ଗବେଷକ ରୂପେ ଯୋଗଦେଲେ । ସେତେବେଳେ ଉକ୍ତ ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟରେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନର ମୁଖ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକ ଥାଆନ୍ତି ନୋବେଲ୍ ପୁରସ୍କାର ବିଜେତା ସାର୍ ପି.ଭି. ରାମଣ ଓ ଅନ୍ୟତମ ଅଧ୍ୟାପକ ଥାଆନ୍ତି ପ୍ରଖ୍ୟାତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଡକ୍ଟର ହୋମି ଜାହାଙ୍ଗୀର ଭବା ।

ଚତୁର୍ଥ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବିହମ ସରସ୍ୱତୀର ମହା ଜାଗତିକ ରଶ୍ମି ଉପରେ ଗବେଷଣା କରୁଥିଲେ । ସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କର ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ବସ୍ତୁ ଉପରେ ପଡ଼ିଲେ, ଆମେ ବସ୍ତୁକୁ ଦେଖିମାରୁ । ମାତ୍ର ସୂର୍ଯ୍ୟରଶ୍ମି ଭିନ୍ନ ଅଟେ ଏକ ପ୍ରକାର ରଶ୍ମି ପୃଥିବୀ ବେଳ ଅବହମ କରେ ଯାହାକୁ କି ଆମେ ଅନୁଭବ କରିପାରୁ ନାହିଁ । ପ୍ରତି ମହୁର୍ତ୍ତରେ ଆମ ଗଣ୍ଡର ଦେଇ ପ୍ରାୟ ଛଅଗଡ଼ ମହା ଜାଗତିକ ରଶ୍ମି ଗତି କରିଥାଏ । ଏପରିକି ଶହ ଶହ ମିଟର ବସ୍ତୁତ ପଦ୍ମର ଶିଳା ଦେଇ ଏହା ଅଲୋକରେ ଭେଦ କରି ଯାଇଥାଏ । କାରଣ ଏହି ରଶ୍ମି ଗୁଡ଼ିକ ସୌର ଉଷ୍ମିଠାରୁ ଅଧିକ ସୂକ୍ଷ୍ମ ଓ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଶକ୍ତିଶାଳୀ । ସୌର ଜଗତର ବାହାରୁ ଏହା ପୃଥିବୀକୁ ଆସୁଥିବାର ସନ୍ଦେହ କରାଯାଏ ।

ଆମେ ଦେଖୁଥିବା ପ୍ରତ୍ୟେକ ପଦାର୍ଥ, ଯଥା ମାଟି, ଜଳ, ସୁନା, ଅଙ୍ଗାର ବା ଅମ୍ଳଜାନ ମୁଖ୍ୟତଃ ତିନୋଟି କଣିକାର ସମାହାରରେ ଗଠିତ । ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଲା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍, ପ୍ରୋଟନ୍ ଓ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ । ଏଥିମଧ୍ୟରୁ ଉତ୍ତାପକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅତି ହାଲୁକା । ଏହାର ଓଜନ ଏକ

ଏକକ ଡେଲେ, ଧନାତ୍ମକ ଡ୍ରୋଟନ୍ ଏବଂ ନିରପେକ୍ଷ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତି ଓଜନ ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ର ୧୮୩୬ ଗୁଣ ।

ମାତ୍ର ବର୍ତ୍ତମାନ ଜଣାପଡ଼ିଲାଣି ଯେ ଜପସ୍ବେକ୍ତ ତିନୋଟି ପ୍ରକାରର କଣିକା ଛଡ଼ା ଆହୁରି କେତେକ ପ୍ରକାରର କଣିକା ରହିଛି ଯିଏଉଁ-ମାନଙ୍କର ଓଜନ ଓ ପ୍ରକୃତି ଜପସ୍ବେକ୍ତ ତିନୋଟିଠାରୁ ଭିନ୍ନ । ଏହି କଣିକା ଗୁଡ଼ିକରୁ ‘ମେସନ୍’ ଗୋଟିଏ । ଏହି ମେସନ୍ ସୌର ଜଗତର ବାହାରୁ ଆସୁଥିବା ମହାଜାଗତିକ ରଶ୍ମିରୁ ସୃଷ୍ଟି । ବହମ ସରଘାଇ ମହାଜାଗତିକରଶ୍ମି ଓ ମେସନ୍ ଉପରେ ଗବେଷଣା କରୁଥିଲେ । ସେ ପରୀକ୍ଷା କରି ଦେଖିଥିଲେ ଯେ ପୃଥିବୀର ଉଚ୍ଚ ସ୍ଥାନରେ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କଲେ ମହାଜାଗତିକ ରଶ୍ମି ବସ୍ତୁରେ ଅଧିକ ଜ୍ଞାନ ଲାଭ କରି ହେବ । ସେଥିପାଇଁ ସେ କାଶିର, ସିମଲା ଆଦି ସ୍ଥାନକୁ ଯାଇ ଉଚ୍ଚ ସ୍ଥାନରେ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ସ୍ଥାପନକରି ମହାଜାଗତିକ ରଶ୍ମି ଉପରେ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ଗବେଷଣାଗାର ସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ ।

ବହମ ସରଘାଇ ଦିଗ୍‌ପୁରାର ବିଲ୍‌ଡ ଯାଇ ଡକ୍ଟରେଟ୍ ଫାଇ ଭାରତକୁ ଫେରିଆସି ଅହମଦାବାଦଠାରେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ଗବେଷଣା ବିଜ୍ଞାନାଗାର’ (Physical Research Laboratory) ସ୍ଥାପନକଲେ । ମୃଷ୍ଟିମେୟ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରେମୀ ଓ ଗୁପ୍ତକୁ ନେଇ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିବା ଏହି ଗବେଷଣାଗାରଟି ପରେ ବହୁ ବିଶିଷ୍ଟ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଥିଲା । ସରଘାଇ ପ୍ରଥମେ ଏହାର ଅଧ୍ୟାପକ, ପରେ ମୁଖ୍ୟ ଅଧ୍ୟାପକ ଓ ଶେଷରେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ହୋଇଥିଲେ । ପରେ ସରକାରୀ ଦାୟିତ୍ଵରେ ରହି ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ଅବସ୍ଥାପିତ ହୋଇଥିଲେ ହେଁ ଏହି ଅନୁଷ୍ଠାନଟିର ଲଳନପାଳନ ଦାୟିତ୍ଵ ସେ ଭୁଲିଯାଇ ନଥିଲେ ।

ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣା ଏକାକୀ ନକରି ସମୃଦ୍ଧ ଭାବରେ କରାଯାଇଥାଏ । ତେଣୁ ଜଣକର ଗବେଷଣାଲବ୍ଧ ଜ୍ଞାନ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କର ଗବେଷଣାରେ ସହାୟତା କରିଥାଏ । ସରଘାଇ ମହାଶୂନ୍ୟ ଗବେଷଣା-ରତ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଅଗ୍ରଗଣ୍ୟ ଥିଲେ ହେଁ ଅନୁଜ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମାନଙ୍କର ସହଯୋଗ ଲୋଭୁଥିଲେ । ଏହାଦ୍ଵାରା ନବୀନ ଉନ୍ନତ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କୁ ପ୍ରେରଣା ମିଳୁଥିଲା ।

ଧନକ ସନ୍ତାନ ହେଲେହେଁ ତାଙ୍କ ମନରେ ଧନର ଗାରିମା ନଥିଲା । ଗବେଷଣାଚାରରେ ଅନେକ ସହାୟକ ଥିଲେ ହେଁ ନିଦେଶକ ହୋଇ ମଧ୍ୟ ସେ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲେ ଏକ ଓଜନିଆ ବାକ୍ସ ନିଜେ ଟେକିନେବା, ଠେଲଗାଡ଼ିକୁ ଠେଲିନେବା ଓ ଅନ୍ୟ ଶ୍ରେଷ୍ଠକାଟିଆ କାମଟିଏ କରିବାରେ କୁଣ୍ଠିତ ହେଉ ନ ଥିଲେ । ପରାରିଲେ ହସି ହସି କହନ୍ତି, ଆତ୍ମନିଉରଣୀଳ ହେଲେ କାମରେ ଆନନ୍ଦ ମିଳେ” । ହେଲେହେଁ ଅନ୍ୟକୁ କାମରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବାରେ ବି ସେ ସମପରିମାଣରେ ଚତ୍ପର ଥିଲେ ।

ଶିକ୍ଷକ ହିସାବରେ ବହମ ସରଘଲ ଜଣେ ଆଦର୍ଶ ଅଧ୍ୟାପକ ଥିଲେ । ଛାତ୍ରମାନଙ୍କର କୌଣସି ସୂଚି ଦେଖିଲେ ସେ ସେମାନଙ୍କୁ ଭବିଷ୍ୟର ନିକର ସୂଚିର ନିରାକରଣ ପାଇଁ ସରମଣ ଦେଉଥିଲେ । ଏକଦା ତାଙ୍କର ଦୁଇଜଣ ଛାତ୍ର ଗବେଷଣା କରୁକରୁ ଏକ ମୂଲ୍ୟବାନ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ ମୋଟରପନ୍ଥ ପୋଡ଼ିଯାଇଥିଲା । ସରଘଲ ଏହି ଖବରପାଇ ଆସି ଶ୍ରେଷ୍ଠସ୍ତ୍ର ହୋଇଥିବା ଛାତ୍ରମାନଙ୍କୁ ପ୍ରବୋଧନା ଦେଇ ବିକଳ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଇଥିଲେ ।

ବହମ ପିଲାଦିନୁ ଭାଷା ଦୁଃସାହସୀ ଥିଲେ । ସେ କାଳରେ ମାତ୍ର ଆଠ ବର୍ଷ ବୟସରେ ସେ ଖାଲି ଭଲରୂପେ ସାଇକଲ ଚଳାଇ ପାରୁଥିଲେ, ତା’କୁହେଁ ସର୍ବସର ଖେଳ ପରି ସାଇକେଲରେ ଚଢ଼ି ଅନେକ ଚର୍ଚ୍ଚାକ୍ଷକ ଖେଳ ଦେଖାଉଥିଲେ । ତାଙ୍କର କର୍ତ୍ତବ୍ୟନିଷ୍ଠା ସାଙ୍ଗକୁ ଏହି ଦୁଃସାହସିକତା ପରମାଣୁ ଗବେଷଣା କ୍ଷେତ୍ରରେ ବହୁତ ଅଗ୍ରଣୀ କରାଇଥିଲା ଓ ତାଙ୍କର ଉଦ୍ୟମ ଫଳରେ ୧୯୭୪ ମସିହାରେ ରାଜସ୍ଥାନର ପୋଖରାମ୍ରେ ଆଶାବିକ ବିସ୍ଫୋରଣ କରାଇବା ସମ୍ଭବପର ହୋଇଥିଲା ।

ବହମ ସରଘଲ ଭବାଙ୍କ ଭଳି ଆଜନ୍ମ ବ୍ରହ୍ମରାଷ୍ଟ୍ର ନଥିଲେ । ସେ ଚଣିଷ୍ଟ ନର୍ତ୍ତକୀ ମୃଣାଳିନୀ ଦେବୀଙ୍କୁ ବିବାହ କରିଥିଲେ । ସ୍ଵାମୀଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁପରେ ଏବେ ବି ମୃଣାଳିନୀ ସରଘଲ ନିଜ ନୃତ୍ୟ କଳା ଗୁଡ଼ିନାହାନ୍ତି ।

ଅଜିତାଲି ସହର ପରି ଗାଆଁଗଡ଼ଳରେ ବିଜଳିଶକ୍ତିର ବ୍ୟାପକ ବ୍ୟବହାର ହେଉଛି । ଶିଳ୍ପ ପ୍ରସାର ବି ହୋଇଗଲାଣି । ମାତ୍ର ନୂଆ ବର ଯୋଜନାରୁ ମୁକ୍ତିପ୍ରାପ୍ତ ଜଳବିଦ୍ୟୁତ୍ ଓ କୋଇଲରୁ ତାପବିଦ୍ୟୁତ୍ ଆମର

ବୁଦ୍ଧିବା ମେଣ୍ଟାଇ ପାରୁନାହିଁ । ଡଃ. ସରସ୍ୱତୀଙ୍କ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଫଳରେ ଭାରତରେ ବଢ଼ିଲା ସ୍ଥାନରେ ଶ୍ରୀମତୀଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟାନା ଓ ଆଶେକ ଦୁଇ ମାସ ମଧ୍ୟରେ ଆଶେକ ଶକ୍ତିରୁ ପ୍ରଭୁର ପରିମାଣର ବଦଳୁଣକ ମିଳିପାଡ଼ିଛି । ଭବିଷ୍ୟତରେ ଯେ ଆମେ ଆଶେକ ଶକ୍ତିରୁପରେ ଏକାନ୍ତ ଭାବରେ ନିଭର କରିବୁ, ଏହା ତାଙ୍କର ଦୂରଦୃଷ୍ଟିରୁ ହିଁ ଆଶ୍ୱସ ମିଳିଥିଲା ।

ମାତ୍ର ସ୍ୱଳ୍ପ ବୟସରେ ଯୁବକ ଡଃ. ସରସ୍ୱତୀ ଜାତିସଂସଦରେ, ଜାପାନ କ୍ରୁଟେନ୍ ଆଦି ଦେଶରେ ଓ ଦେଶମଧ୍ୟରେ ବଢ଼ିଲା ବଞ୍ଚନ ସମ୍ମିଳନୀରେ ଯୋଗ ଦେଇ ଦେଶର ସମ୍ମାନ କରାଉଥିଲେ । ଭାରତ ସରକାର ତାଙ୍କର ବଢ଼ିଲା ବୈଜ୍ଞାନିକ ଅବଦାନର ସ୍ୱୀକୃତିସ୍ୱରୂପ ପଦ୍ମଭୂଷଣ ଓ ମରଣୋତ୍ତର ପଦ୍ମଭୂଷଣ ଉପାଧିରେ ଭୂଷିତ କରି ତାଙ୍କୁ ସମ୍ମାନିତ କରିଥିଲେ ।

ଦୁର୍ଘଟର ବସୟ ଯେ ରମଣ ଓ ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ର ନାଥଙ୍କ ଭଳି ଡଃ. ସରସ୍ୱତୀ ଶ୍ରୀମାତ୍ରା ନଥିଲେ । ୧୯୭୧ ମସିହାରେ ମାତ୍ର ୫୨ ବର୍ଷ ବୟସରେ ଗତିରେ ଶୋଇଥିଲାବେଳେ ସେ ମହାନଦ୍ରା ବରଣ କରିଥିଲେ । ଡଃ. ସରସ୍ୱତୀଙ୍କ ଭଳି ଜଣେ ଉଦ୍‌ବୀୟମାନ ପ୍ରତିଭାବାନ୍ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ଆବିଷ୍କାର ତତ୍ତ୍ୱୋପାନ ଆମ ଦେଶର ବଞ୍ଚନ ଗଗନରୁ ଏକ ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ଜ୍ୟୋତିଷ୍ଠର ଅବସାନ ଦେଖାଇଲେ ଏହା କହିଲେ ଅତ୍ୟୁକ୍ତି ହେବନାହିଁ । ତେବେ ଆଶେକ ଶକ୍ତିର ଗବେଷଣା ଓ ପ୍ରୟୋଗ ଯେତେଦିନଯାଏ ବଢ଼ି ବଢ଼ି ଚାଲିଛି ଓ ତାହାର ଭଲସୁ ନାହିଁ, ଡଃ. ଶ୍ରୀମାତ୍ରା ଓ ଡଃ. ସରସ୍ୱତୀ ଯେଉଁମାନେକ ଶ୍ରୀମତ୍ରା ଆଶେକ ଶକ୍ତି ପ୍ରକଳ୍ପର ସୁଷ୍ଟା, ସେମାନଙ୍କର ମରଣଶ୍ୱର ଆମନିକଟରୁ ଅକାଳରେ ଚାଲିଯାଇଥିଲେ ହେଁ ସେମାନଙ୍କର ସ୍ମୃତି ଚିରଶାଶ୍ୱତ ହୋଇ ଶ୍ରୀମତ୍ରା ଜନମାନସରେ ରହିଥିବ ।

□ □ □

ଡକ୍ଟର ଗୋପାଳନ

ଡକ୍ଟର ନିତ୍ୟାନନ୍ଦ ସ୍ଵାଇଁ

ହାଇଦ୍ରାବାଦ୍‌ସ୍ଥିତ ଜାଣସ୍ ପୃଷ୍ଠିବିଜ୍ଞାନ ଅନୁଷ୍ଠାନ । ଅଳ୍ପ ମୁଁ
ଆପଣଙ୍କୁ ସେହି ସାଧନାକ୍ଷେପଟିକୁ ବୁଲେଇ ନିଏ । ପ୍ରବେଶଦ୍ଵାର ଅବଶମ
କରିଗଲେ ଅନୁଷ୍ଠାନର ପ୍ରଞ୍ଚିକ ଆପଣଙ୍କୁ ସ୍ଵାଗତ ଜଣାଏ । ପ୍ରଞ୍ଚିକ ଗାଧରେ
ଟୋକିତ ହୋଇଛି “ଅନ୍ନ ବ୍ରହ୍ମ” । ହଁ, ଅନ୍ନ ହିଁ ବ୍ରହ୍ମ ସଦୃଶ ।
ସେଥିପାଇଁ ତ କୁହାଯାଇଛି “ଅନ୍ନ ବିଦ୍ୟନେ ହଂସ ହୀନା, ଯୋଗ ସାଧୁ
କାହା ଦେନ । ” ଏଇଟି ଅଭ୍ୟର୍ଥନା ପ୍ରକୋଷ । ପ୍ରକୋଷରେ ରହୁଥିବା
ଫଳନଟିରୁ ପଡ଼ିନେବା ବୈଜ୍ଞାନିକ ପାଇଲେଭଙ୍କ ଭକ୍ତି । “ବିଜ୍ଞାନର ସର୍ତ୍ତ
ବଡ଼ କଠୋର । ସେ ଆପଣଙ୍କର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଜୀବନକାଳକୁ ଉପଯୋଗ କରି
ମଧ୍ୟ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ହେବନି । ଆପଣଙ୍କର ଯଦି ଦୁଇଟି ଜୀବନ କାଳ ସମ୍ଭବ ତା’
ବି ବିଜ୍ଞାନର ସ୍ଵାଧୀନବାରଣପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ । ” ଆଉ ଟିକିଏ
ଆଗେଇ ଯିବା । ବାମପଟେ ସେହି ସୁଦୃଶ୍ୟ ଅକ୍ଷାନ୍ତିକାଟିର କକ୍ଷରେ
ଚିତ୍ତ ହୋଇଛି ଧାନ, ଗହମର କେଣ୍ଡା, ଡାଲି, ଚିନାବାତାମ, ଶାକ
ସବଜି, ଆଳୁ, ଗଜର, ଫଳ, ଚିଙ୍ଗୁଡ଼ି । ଛ, କଙ୍କଡ଼ା ରଚ୍ୟାଦି ଖାଦ୍ୟ
ପଦାର୍ଥ ଓ ମା’ ତା’ର ସତ୍ୟଜାତ ଶିଶୁକୁ ନିଜ ପ୍ରାଣରୁ ସ୍ତରୀୟଆଉ
ଥିବାର ଦୃଶ୍ୟ ।

ଯେଉଁ ସାଧନାଙ୍କର ଶରଦ୍ଧାବଳର ସାଧନାବଳରେ ଏହି ସାଧନାକ୍ଷେପ
ଆଜି ବିଶ୍ଵର ଏକ ଗୌରବୋଜ୍ଞ ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ପରିଣତ ହୋଇଛି,

ସେହି ସାଧକବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ କୃତର ସ୍ବାକ୍ଷର ବହନ କରି ଏହି ଅନ୍ତର୍ଜାଲିକାର ନାମ କରଣ କରାହୋଇଛି “ଗୋପାଲନ୍ ବ୍ଲକ୍” ।

ଡକ୍ଟର କୋଲୁଥୁର୍, ଗୋପାଲନ୍ ଟା ପି. ଗୋପାଲନ୍, ଡକ୍ଟର ଗୋପାଲନ୍ ନାମରେ ହିଁ ବେଶି ପରିଚିତ । ତାମିଲ୍‌ନାଡୁ ରାଜ୍ୟର ସାଲମ୍ ସହରରେ ତାଙ୍କର ଜନ୍ମ । ମାନ୍ଦ୍ରାଜ ଖ୍ରୀଷ୍ଟିୟାନ ଉଚ୍ଚ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଓ ମାନ୍ଦ୍ରାଜ ଖ୍ରୀଷ୍ଟିୟାନ ମହାବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅଧ୍ୟୟନ କରୁଥିବାବେଳେ ତାଙ୍କର ପ୍ରତିଭାର ପରିଚୟ ମିଳେ । ସେଠାରେ ଶିକ୍ଷା ସମାପନ କରି ଡକ୍ଟର ଗୋପାଲନ୍ ମାନ୍ଦ୍ରାଜ ଚିକିତ୍ସା ମହାବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ । ୧୯୩୫-୪୦ ମସିହା- ଏହି ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀକାଳ ମଧ୍ୟରେ ଚିକିତ୍ସା ବିଦ୍ୟାଶିକ୍ଷାରେ ତାଙ୍କର ଅସାଧାରଣ କୃତିତ୍ବ ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କୁ ବିସ୍ମିତ କରେ । ପ୍ରାୟ ପ୍ରତି ବର୍ଷରେ ପରସ୍କାର ଓ ପଦକ ମାନ ଲାଭକରି ମାନ୍ଦ୍ରାଜ ଚିକିତ୍ସା ମହାବିଦ୍ୟାଳୟର ସର୍ବୋତ୍କୃଷ୍ଟ ଛାତ୍ରରୂପେ ବିବେଚିତ ହେବାର ସୌଭାଗ୍ୟ ଅର୍ଜନକରି ୧୯୪୦ ମସିହାରେ ସ୍ବାତନ୍ତ୍ର ହୋଇ ବାଡ଼ାଚନ୍ଦ୍ର ଡକ୍ଟର ଗୋପାଲନ୍ । ୧୯୪୩ ମସିହାରେ ସେହି ଅନୁଷ୍ଠାନରୁ ମଧ୍ୟ ସେ ସ୍ବାତନ୍ତ୍ରତାର ଶିକ୍ଷା ସମାପ୍ତ କରନ୍ତି । ଭାରତର ପ୍ରଥମ ନ୍ୟୁଫିଲ୍ଡ ଫାଉଣ୍ଡେସନ୍ ଫେଲୋ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବୃତ୍ତି ଲାଭକରି ସେ ଲଣ୍ଡନ ବିଶ୍ବ-ବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ପି. ଏଚ୍. ଡି. ଓ ଡି. ଏସ୍. ସି ଓ ଏଡିନ୍ବର ବିଶ୍ବ-ବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ଏଫ୍. ଆର୍. ସି. ପି. ଉପାଧିମାନ ଲାଭ କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ ହୋଇଛନ୍ତି ।

ଅର୍ଥର ମୋଡ଼ ତାଙ୍କପାଇଁ କୌଣସି ଆକର୍ଷଣ ସୃଷ୍ଟିକରିପାର ନାହିଁ । ତାଙ୍କ ନିଜପାଇଁ ଓ ପରିବାରପାଇଁ ହୁଏତ ଅର୍ଥର ଆବଶ୍ୟକତା ଥାଇପାରେ । କିନ୍ତୁ ଦାରିଦ୍ର୍ୟପ୍ରସୀଡ଼ିତ, ସଧାନ୍ତ ଆମ ଭାରତବାସୀ-ମାନଙ୍କର ଦୁଃଖ ଲଘବପାଇଁ ସମାଧାନ ଖୋଜିବାର ବ୍ରତ ନେଇ ସେ ସେଥିରୁ ନିବୃତ୍ତ ରହନ୍ତି ।

ଗୋପାଲନ୍ ଲଣ୍ଡନରୁ ବେଶକୁ ଫେରିବାକାଳରେ ଭାରତରେ ପୃଷ୍ଠିବିଜ୍ଞାନ ଶାଖାର ଅଙ୍ଗୁର ଅବସ୍ଥା । ଏହି ଅଙ୍ଗୁରଟିକୁ ପୃଷ୍ଠିବିଜ୍ଞାନ ମହାତ୍ମ୍ୟମରେ ପରିଣତ କରେଇବାର ବ୍ରତ ନେଇ ସେ ପୃଷ୍ଠିବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତି

ଆକୃଷ୍ଟ ହୁଅନ୍ତି । ତାଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟକାଳ ମଧ୍ୟରେ ବହୁ ସ୍ୱରସାର, ପଦକ, ପଦ ପଦବାର ଅଧିକାଂଶ ହୋଇଛନ୍ତି ସେ । ହେଲେ ନିଜର ସେହି ବଚନରୁ ସେ କେବେ ବଚ୍ଚୁତ ହୋଇନାହାନ୍ତି । ତାଙ୍କ ଦୀର୍ଘ ସାଧନାର ଫଳ, ତାଙ୍କର ସାଧନାଭୂମିରୁପେ ମନଶ୍ଚିତ ଆନୁଜାତକ ଶାନ୍ତି ସମ୍ପର୍କିତ ଦାନଦାନାଦିକ ଜାତୀୟ ପୁଷ୍ଟି ଶୃଙ୍ଖଳା ଆନୁଷ୍ଠାନ ଆଜି ସଦନମ୍ ତାଙ୍କର ଅବଦାନକୁ ସ୍ମରଣ କରନ୍ତି ।

ଶତକଡ଼ା ୭୦ ଭାଗ ଭାରତୀୟ ପୁଷ୍ଟିସ୍ଥାନତା ରେଗରେ ଆହାନ୍ତି । ଅଭାବ, ଅଜ୍ଞତା ଓ ସାମାଜିକ ଚଳଣି ଏକାକୀ ବା ଏକକ ଏ ଅବସ୍ଥାପାଇଁ ତାହା । କିନ୍ତୁ ସମାଧାନ ? ଲକ୍ଷ ଲକ୍ଷ ଲୋକ କ'ଣ ପୁଷ୍ଟିସ୍ଥାନତାର କଲରେ ପଡ଼ି ଚିରଦିନ ତା'ର ପ୍ରାଣଭିତରେ ରହି କରୁଣ, ନିଷ୍ଠୁର ଦୃଷ୍ଟି ନିପାତ କରୁଥିବେ ? ୧ ବର୍ଷ ବୟସ ପରିବା ପଦରୁ ପ୍ରତି ହଜାରକରେ ଅନୁଭବ ୧୨୦ ଟି ଶିଶୁ “ମୃତ୍ୟୁ” ଭଳି ଏକ ପରିଣାମର ଶିକାର ହୋଇ-ପଡ଼ିଥିବେ ? ପ୍ରତିବର୍ଷ ୧୨ ରୁ ୨୦ ହଜାର ଶିଶୁ ସେମାନଙ୍କର ଦୃଷ୍ଟିଶକ୍ତି ହରେଇ ଅଛନ୍ତି ହୋଇଯାଇଥିବେ ? ଶତକଡ଼ା ୫୦ ଜଣ ରକ୍ତସ୍ନାନତା ରେଗ ଭୋଗି ଭୋଗି ନିଜର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତା ହରେଇ ବସୁଥିବେ ? ଆଉ ଏ ସବୁର ପଦଚକ୍ର ବହନକରି ଆମେ ବୁଦ୍ଧିବୃଦ୍ଧି ଦୃଷ୍ଟିରୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦିଗ୍‌ବିଶେଷୀର ନାଗରିକ ବୋଲି ଗଣ୍ୟ ହେଉଥିବା ? ହେଲେ ସମାଧାନ ?

ଧନର ଧୂଆଁ ଦରିଦ୍ର ପୁଅର ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ଖୋଜି ଯିଲା । ସେମାନେ ବି ବଞ୍ଚିବେ, ପୁଣି ବଞ୍ଚିବାରୁଣ ବଞ୍ଚିବେ ; ସେମାନଙ୍କର ଯେତକ ଜାତ୍ୟ ଉପାଦାନ ଲୋଡ଼ା ସେତକ ପାଇ ସେ ବଞ୍ଚିବେ । ହିନ୍ଦୁ, ଯେତେବେଳେ ନୀର, ମାଛ, ମାଂସ, କଲିଙ୍ଗ, ଅଣ୍ଡା ଖାଇ ପୁଷ୍ଟି ହେବାକୁ ଡାକ୍ତରମାନେ ପରାମର୍ଶ ଦେଉଥିଲେ । ସେ ପରାମର୍ଶ ଦରିଦ୍ରପରିବାର ପାଇଁ “ମହର୍ଗରୁ କାହାର” ନ୍ୟାୟ ଭଳି ମନେ ହେବା ସ୍ୱାଭାବିକ ।

ଏହି ପରିସ୍ଥିତିରେ ଡାକ୍ତର ଗୋପାଳନଙ୍କର ପୁଷ୍ଟି ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ମାତ୍ର କେତୋଟି ମୁଖ୍ୟ ଅବଦାନର ସ୍ମରଣ କରାଯାଉ ।

୧- ଗବେଷଣାର ପ୍ରାରମ୍ଭକାଳରେ ଗୋପାଲନ୍ ଚିନ୍ତାକଳେ ଯେ ଗାଁ ଗହଳରେ ବାସ କରୁଥିବା ଆମ ଗୁଣୀମୁଲିଆ ଭରମାନଙ୍କର ବାଡ଼ି, ବରିଷ୍ଠ, ଫଳମୂଳ, ପିତା ଉପରେ ବର୍ଷସାରା ଉତ୍ପାଦନ କରାଯାଇଥିବା ଶାଗ ସବଜରେ ରହିଥିବା ଖାଦ୍ୟଉପାଦାନ ଗୁଡ଼ିକର ମାନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଇ । ଏହା ଯଦି ଖାଦ୍ୟଉପାଦାନ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ସନ୍ତୋଷଜନକ ବୋଲି ଜଣାପଡ଼ିବ, ତେବେ ଖାଦ୍ୟଭବନନତ ପରୀକ୍ଷାମକୁ ଏଡ଼େଇଦେବା ସୁଗମ ହୋଇଯିବ । ଏହି ଲକ୍ଷ୍ୟନେଇ ସେ ଓ ତାଙ୍କର ସହଯୋଗୀମାନେ ଆମ ଦେଶର ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ମିଳୁଥିବା ୭୭୪ ପ୍ରକାରର ଖାଦ୍ୟଦ୍ରବ୍ୟରେ ରହିଥିବା ଶର୍କରା, ପୁଷ୍ଟିସାର, ସ୍ୱେଦସାର, ଲୌହ, କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ୍, ଭଲି ଧାତୁସାର, ଜୀବସାର କ, ଖ, ଗ ଇତ୍ୟାଦି ଓ ଖାଦ୍ୟଦ୍ରବ୍ୟ ଉଦାନ କରୁଥିବା ଶକ୍ତିର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାକୁ ପ୍ରୟାସ କରି ସଫଳ ହେଲେ । “ଭାରତୀୟ ଖାଦ୍ୟଦ୍ରବ୍ୟର ପୋଷ୍ଟିକ ମାନ” (Nutritive Value of Indian Foods) ଏହି ଶିକ୍ଷାବଳୀରେ ପ୍ରକାଶିତ ଧନ୍ୟ ଆଜି ଚିକିତ୍ସାବିଜ୍ଞାନ, ପୁଷ୍ଟିବିଜ୍ଞାନ ଓ ଗୃହବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅଧ୍ୟୟନ, ଅଧ୍ୟାପନା ଓ ଗବେଷଣା କରୁଥିବା ଗୁରୁ ଓ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ପକ୍ଷରୁ ଏକ ଅମୂଲ୍ୟ ଗ୍ରନ୍ଥରୂପେ ପରିଗଣିତ ହେଉଛି । ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ହିନ୍ଦୀ ଅନୁବାଦ ମଧ୍ୟ ପ୍ରକାଶ ପାଇଛି ।

ଏକ ଉଦାହରଣ ଦେଲେ ଏହି ପୁସ୍ତକର ଉପଯୋଗିତା ସମ୍ବନ୍ଧରେ କିଛି ଧାରଣା କରିହେବ । ଆଜିକାଲି ବଜାରରେ ଭେଣ୍ଟି କିଲୋକୁ ୪ ୨-୫୦ ପ, ପୋଟଳ କିଲୋ ୪୩-୦୦, ଗୁଆଁର ଛୁଇଁର ମୂଲ୍ୟ କିଲୋ-ପ୍ରତି ମାତ୍ର ୫୦ ପଇସା । ଡକ୍ଟର ଗୋପାଲନ୍‌ଙ୍କ ଉକ୍ତ ପୁସ୍ତକର ପରୀକ୍ଷା ନିଆଯାଇ । ଖାଦ୍ୟଉପାଦାନ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଗୁଆଁର ଛୁଇଁର ଭେଣ୍ଟି ଓ ପୋଟଳ-ଠାରୁ କୌଣସି ଗୁଣରେ ନ୍ୟୁନ ନୁହେଁ ? ବରଂ କେତେକ ଉପାଦାନ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଏହା ଉଚ୍ଛ୍ୱସକର । ନଚେତ୍ ବଜାରର ପୋଟଳ ଭେଣ୍ଟି ନ କିଛି ଗୁଆଁର କିଛି ଖାଇବା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ-ପ୍ରତିକୂଳ ନୁହେଁ । ପୁଣି ଆମର ସୀମିତ ଆର୍ଥିକ ସମ୍ବଳଭିତ୍ତିରେ ଏହା କିଛି ଖାଇବା ସମ୍ଭବ ହୋଇପାରିବ ।

୨- ଲକ୍ଷଣ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଶିଶୁମାନଙ୍କଠାରେ ସାଧାରଣତଃ ଦୁଇ ପ୍ରକାର ପୁଷ୍ଟି ହୀନତା ପ୍ରକାଶ ପାଇଥାଏ । ଏକ ପ୍ରକାରର ପୁଷ୍ଟି ହୀନତାରେ

ଶିଶୁଟି ଶୁଖି କଣ୍ଠା ହୋଇଯାଏ । ତାର ହାତ ଦିଶନ୍ତି ଉପରେ ଚମର ଡାକୁ-ଶୀଟିଏ ଖାଲି ପଡ଼ିଥିବାର ପ୍ରତୀକ୍ଷାମାନ ହୁଏ । ସତେ ଯେମିତି ଶିଶୁଟି ଅଜାନ୍ତରେ ବୁଦ୍ଧପାଲଟି ଯାଇଛି । ଏହି ଧରଣର ଶିଶୁ ଧୂଷ୍ଣ ସ୍ଥାନତାକୁ ମାରାସ୍ମସ୍ (Marasmus) କୁହାଯାଏ । ଗୋପାଲନ୍ଙ୍କ ମତରେ ଶିଶୁପାଇଁ ଖାଦ୍ୟର ଅଭାବ ଲଗେଇଥିବାରୁ ସେ ଅଭାବସହ ଲଢ଼େଇ କରି ବଞ୍ଚିରହିବାକୁ ବାଧ୍ୟହୁଏ । ସେ ଲମ୍ବରେ ବଢ଼େନାହିଁ କି ତାର ଓଜନ ବଢ଼େନାହିଁ । ଡକ୍ଟର ଗୋପାଲନ୍ ଏପରିଶିଶୁକୁ ପାରିପର୍ଯ୍ୟକ ଅବସ୍ଥା-ସହ ଅଭ୍ୟସ୍ତଶିଶୁ କି Adapted Child ନାମରେ ଅଭିହିତ କରିଛନ୍ତି । ଅନ୍ୟପକ୍ଷରେ କୌଣସି ଶିଶୁ ଏଭଳି ପ୍ରତିକୂଳ ଅବସ୍ଥାସହ ଖାଦ୍ୟ-ଖାଇବାରେ ଯତ୍ନ ଅସମର୍ଥ ହୁଏ, ତେବେ ତା'ଠାରେ ଗୋଡ଼ ହାତ ଫୁଲ, ମୁହଁଫୁଲ ଆଦି ଲକ୍ଷଣମାନ ପ୍ରକାଶ ପାଇଥାଏ । ସେ ଭଳି ଶିଶୁ କ୍ବାସିଓର୍କର୍ (Kwashiorkor) ନାମକ ପୁଷ୍ଟିସ୍ଥାନତା ରୋଗାକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇ କୁହାଯାଏ । ଡକ୍ଟର ଗୋପାଲନ୍ଙ୍କ ମତରେ କ୍ବାସିଓର୍କର୍ ଶ୍ରେଣୀର ଶିଶୁଟି ଖାଦ୍ୟଭାବ ପ୍ରତି ବିକୃତ ଭାବରେ ଅଭ୍ୟସ୍ତ (Dysadapted Child) । ତାଙ୍କର ଏହି “ବିକୃତ ଅଭ୍ୟସ୍ତତା ଉପକଳ୍ପନା (Dysadaptation Hypothesis) ସାରା ପୃଥିବୀର ପୁଷ୍ଟିବିଜ୍ଞାନମାନଙ୍କର ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କରିଛି । ଶିଶୁ ପୁଷ୍ଟିସ୍ଥାନତା ଦୂର-କରିବାପାଇଁ ଗୋପାଲନ୍ ଏକ ଶସ୍ତ୍ରା ଖାଦ୍ୟ ପୃଷ୍ଠିଆର ପ୍ରଚଳନ କରାଇଛନ୍ତି । ଏହା ଚହମ, ବୁଟ, ଚନାବାଦାମ ଓ ଗୁଡ଼ ମିଶାଇ ତିଆରି କରାଯାଇଥାଏ । ଏହା “ହାଇଦ୍ରାବାଦ୍ ମିକ୍ସ” ନାମରେ ପରିଚିତ ।

୩- ଆଗରୁ ବଶ୍ୟାସ କରାହେଉଥିଲା ଯେ ଖାଦ୍ୟରେ ମୁଖ୍ୟତଃ ପୁଷ୍ଟିସାରର ଅଭାବଯୋଗୁଁ କ୍ବାସିଓର୍କର୍ ପ୍ରକାଶ ପାଇଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଡକ୍ଟର ଗୋପାଲନ୍ ଓ ତାଙ୍କର ସହକର୍ମୀଗଣ ସେମାନଙ୍କର ରବେଷଣାରୁ ସାବ୍ୟସ୍ତ କରିଛନ୍ତି ଯେ ଭାରତୀୟ ଶିଶୁର ଖାଦ୍ୟରେ ପୁଷ୍ଟିସାରର ଅଭାବ ପ୍ରାୟ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୁଏନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ତା'ର ଖାଦ୍ୟରେ ଶ୍ୱେତସାର ଓ ସ୍ୱେଦସାରର ସ୍ୱଳ୍ପତା ହେତୁ ଶିଶୁଟି ଆବଶ୍ୟକୀୟ କ୍ୟାଲେସିୟମ ବା ଶକ୍ତି ପାଇଥାଏ ନାହିଁ । କ୍ୟାଲେସିୟମ ପରିମାଣ କମିଯିବାରୁ ସେ ଖାଉଥିବା ପୁଷ୍ଟିସାର

କ୍ୟାଲେସରେ ପରିଣତ ହୋଇଯାଏ ଓ ପୁଷ୍ଟିସାରର କୃତ୍ରିମ ଅଭାବ ସୃଷ୍ଟିକରେ । ତେଣୁ ତାକୁ ଦୈନିକ ଅନ୍ତତଃ ୩୦୦ କ୍ୟାଲେସର ଶକ୍ତି ଯୋଗାଇ ଦେଲେ ସେ ପୁଷ୍ଟିସ୍ଥାନତା ରୋଗ ଭେଗିବାର ଆଶଙ୍କା ରହିବନି । ସେ ମତ ଦିଅନ୍ତି ଯେ ଶିଶୁଟି ଦିନମାନ ଯେତେଥର ଖାଦ୍ୟଗ୍ରହଣ କରୁଥାଏ ତା'କୁ ତା'ଠାରୁ ଅଧିକ ଥରଟିଏ ମାତ୍ର ଖାଇବାକୁ ଦେଲେ ଶିଶୁ ପୁଷ୍ଟିସ୍ଥାନତାକୁ ଦୂର କରିଦେବ । ଏବେ ବରଲ୍ଲ ସଂସ୍ଥା ତରଫରୁ ଛୋଟ ଓ ପ୍ରାଥମିକ ବିଦ୍ୟାଳୟର ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କୁ ମାଗଣାରେ ଯେଉଁ ପାର୍ଶୁରୁଟି ଆଦି ଯୋଗାଇ ଦିଆହେଉଛି ତାହାପରିମାଣ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣରେ ଡକ୍ଟର ଗୋପାଲନ୍-ଙ୍କର ମତକୁ ପ୍ରଣିଧାନକୁ ନିଆଯାଇଛି ।

୪- ପାଲୋଥେନିକ୍ ଏସିଡ୍, ଜୀବସାର ଖ ପରିବାରଭୁକ୍ତ ଏକ ଜୀବସାର । ଏହାର ଅଭାବରେ ଧୂଳିଆରେ କୌଣସି ଲକ୍ଷଣ ପ୍ରକାଶ ପାଏନାହିଁ ବୋଲି ଧରିନିଆଯାଉଥିଲା । ଡକ୍ଟର ଗୋପାଲନ୍ ଲକ୍ଷ୍ୟକଲେ ଯେ ଏହି ଜୀବସାରଟିର ଅଭାବ ହେଲେ ରୋଗୀର ଶରୀରରୁ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଝାଳବହେ ଓ ତା'ର ପାଦରେ ଜଳାପୋଡ଼ାର ଲକ୍ଷଣ ପ୍ରକାଶ ପାଏ । ଡକ୍ଟର ଗୋପାଲନ୍ ପ୍ରଥମଥର ପାଇଁ ଏହି ଲକ୍ଷଣବୈଦ୍ୟକ ବିଷୟରେ ସୂଚନା ଦେଇଥିବାରୁ ତାଙ୍କର ନାମଅନୁସାରେ ଏହାକୁ “ଗୋପାଲନ୍ ଲକ୍ଷଣସମୂହ” (Gopalan's Syndrome) ବୋଲି ଅଭିହିତ କରାହୋଇଛି ।

୫- ମକା ଖାଇ ଜୀବନଧାନ୍ୟ କରୁଥିବା ଅଧିବାସୀମାନେ “ପେଲଗ୍ରା” (Pellagra) ରୋଗଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ ହେଉଥିବାର ଶେଷବର୍ଷରୁ ଉଦ୍ଧୃତ କାଳରେ ଜଣାଥିଲା । ଯେଉଁ ମାନଙ୍କର ଶରୀର ମୁଖ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ, ସେମାନେ ରୋଗ ଭେଗିବାର ଦେଖାଯାଏନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ଦାକ୍ଷିଣାତ୍ୟ ଉପତ୍ୟକାର ଗଣବିଧିବିଧିମାନ ଏହି ରୋଗରେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇଥାନ୍ତି । ଡକ୍ଟର ଗୋପାଲନ୍ ସତ୍ତ୍ୱେକର ଦେଖିଲେ ଯେ ଶରୀରରୁ ପ୍ରାୟ ୭୫ ଗ୍ରାମ ଏହି ରୋଗୀମାନଙ୍କ ଶେଷରେ ଯଥା ହିଁ ମୁଖ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟ । ଶୁଦ୍ଧ ଓ ଯଥାରେ ଥିବା ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନର ତୁଳନା କଲେ ଜଣାପଡ଼େ ଯେ ନିକୋଟିନିକ୍ ଏସିଡ୍‌ର ପରିମାଣ ଉଚ୍ଚସ୍ତର ଉଚ୍ଚ ଓ ଯଥାରେ ପ୍ରାୟ ୪ମାନ ।

ନକୋଟିନକ ଏସିଡର ଅସ୍ତ୍ର ନିମେଶରା ସଂସ୍ପୃଶାର୍ଥେ ଦାସୀ । ଶତ
 ଖାଇ ଜୀବନଧାରଣ କରୁଥିବା ବାଲ୍ୟାମୟୀଙ୍କଠାରୁ ନକୋଟିନକ୍ ଏସିଡର
 ଅସ୍ତ୍ରବ ପରିଲକ୍ଷିତ ହେଉ ନ ଥିବାରୁ ପଥ ଖାଇ ବଞ୍ଚୁ ଥିବା ଲୋକମାନଙ୍କ-
 ଠାରେ ମଧ୍ୟ ଏହାର ଅସ୍ତ୍ରବଦନର ଶ୍ରେଣୀ ସୃଷ୍ଟି ନ ହେବା ଆଶା
 କରାଯାନ୍ତା । ଡକ୍ଟର ଗୋପାଳନ୍ଦ୍ର କାଙ୍କର ଗବେଷଣାରୁ ଜାଣିପାରିଲେ
 ଯେ ଯଥାର୍ଥେ ଲିଭିଯିବ୍ ନାମକ ଆମିନୋମ୍ଲ ପରିମାଣ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ
 ରହିଥିବାରୁ ଲିଭିଯିବ୍ ଟ୍ରିପଟୋଫାନ୍ ନାମକ ଆଉ ଏକ ଆମିନୋମ୍ଲକୁ
 ନକୋଟିନକ୍ ଏସିଡରେ ପରିଣତ ହେବାରେ ବ୍ୟାଘାତ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ।
 ଏପରି ସ୍ଥିତିରୁ ଭାବିଆଙ୍କଠାରେ ସଂଘଟିତ ହୁଏନାହିଁ । ମଣିଷମାନଙ୍କୁ
 ଲିଭିଯିବ୍ ଖାଇବାକୁ ଦେଇ ପେଲଗ୍ରାରେ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ପରିବର୍ତ୍ତନମାନ
 ସେମାନଙ୍କଠାରେ ମଧ୍ୟ ପରିଲକ୍ଷିତ ହେଉଥିବାର ଡକ୍ଟର ଗୋପାଳନ୍ଦ୍ର
 ଲିପିବଦ୍ଧ କରୁଛନ୍ତି ।

□ □ □

ଡକ୍ଟର ଅବତାର ସିଂହ ଫେଣ୍ଟଲ

ଡାକ୍ତର ବାସ୍ତାନିଧି ପରିଡ଼ା

ପ୍ରକୃତ ରହସ୍ୟମୟ । ଏହି ରହସ୍ୟ ସବୁର ସହ ଉଦ୍‌ଘାଟନ ପାଇଁ ମଣିଷ ମନରେ ଅବମମୟ ଆକାଂକ୍ଷା । ମଣିଷର ଏହି ଆକାଂକ୍ଷା ହିଁ ଚିଜ୍ଞାନର ଜନକ ଓ ସବୁ ଗବେଷଣାର ପ୍ରେରଣାଦାତା । ଯେଉଁ ମସ୍ତିଷ୍କମୟ ଯୋଗଜନ୍ମା ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସେମାନଙ୍କ ଗବେଷଣା । ଓ କର୍ମୋପାୟକ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଫଳରେ ରହସ୍ୟମୟ ପ୍ରକୃତିର ଅସୀମ ଗୁପ୍ତ ସମସ୍ତ କଥାଟା ଉଦ୍‌ଘାଟନ କରିଅଛନ୍ତି ଏକ ମାନବ ମମାଳର ସୁଖ ସମୃଦ୍ଧି ଓ କଳାଶ୍ରୀ ସାଧନ ପାଇଁ ତାର ବିନିଯୋଗ କରିବାର ଜମାୟ ଉଦ୍‌ଘାଟନ କରି ପାରିଛନ୍ତି ତନ୍ମଧ୍ୟରୁ ଅଧ୍ୟାପକ ଅବତାର ସିଂହ ଫେଣ୍ଟଲ ଅନ୍ୟତମ । ତାଙ୍କର ଏହି କୃତିତ୍ତ୍ବକୁ ସମ୍ମାନ ଦେଉଁ ନିଜର ଲଣ୍ଡନର ରୟାଲ ସୋସାଇଟି ୧୯୮୧ଖ୍ରୀ:ଅ:ରେ ତାଙ୍କୁ ସୋସାଇଟିର ଫେଲୋରୂପେ ନିର୍ବାଚିତ କରିଛନ୍ତି । ସ୍ମରଣ କରାଯାଇପାରେ ଯେ ୧୮୪୧ଖ୍ରୀ:ଅ:ରେ ଭାରତୀୟ ଇଞ୍ଜିନିୟର କର୍ସେଟ୍‌ଜୀ (Ardaseer Cursetjee) ସର୍ବପ୍ରଥମ ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ରୂପେ ଏ ଦୁର୍ଲଭ ସମ୍ମାନ ଦ୍ଵାରା ସମ୍ମାନିତ ହୋଇଥିଲେ । ଏ ଖର୍ବ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ସର୍ବମୋଟ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ଶ୍ରଦ୍ଧା ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏ ଗୌରବ ପାଇବା ପାଇଁ ସକ୍ଷମ ହୋଇପାରିଛନ୍ତି । ଏହି ଗୌରବର ଅଧିକାରୀ ହେବାରେ ପେଣ୍ଟଲ, ଭାରତୀୟ ଚିକିତ୍ସାବିଜ୍ଞାନୀମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସର୍ବପ୍ରଥମ ।

ଅବତାରଙ୍କ ପିତା ଡାକ୍ତର ମାନସିଂହ ପେଣ୍ଠଲ ଜଣେ ଚିକିତ୍ସକ ରୂପେ ବୃହତଦେଶରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ସମୟରେ ସେ ୧୯୨୫ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦରେ ସେପ୍ଟେମ୍ବର ୨୪ ତାରିଖରେ ମୋଗୋ (mogho) ଠାରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ସରକାରୀ କର୍ମରୁ ରୁକ୍ଷ ପିତାଙ୍କର ବାବୁଆର ସ୍ଥାନାନ୍ତର ହେବା ପରେ ତାଙ୍କର ଅବତାର ବନ୍ଧୁଙ୍କ ଦଶଗୋଟି ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ଅଧ୍ୟୟନ କରି ତାଙ୍କର ବ୍ୟବସାୟ ଶିକ୍ଷା ସମାପ୍ତି କରିଥିଲେ । କୋମଳ-ମତ୍ତ ଅବତାର ପିତାଙ୍କ ସହ ଅନୁସରଣ କରି ଜଣେ ଚିକିତ୍ସକ ହେବାକୁ ବାଲ୍ୟକାଳରୁ ଆଗ୍ରାହ୍ୟାପଣ କରିଥିଲେ । ମାତ୍ର ପିତାଙ୍କ ପରି ଭେଷଜ ଚିକିତ୍ସା ନ ହୋଇ ଶଲ୍ୟ ଚିକିତ୍ସା ହେବାର ବାସନା ଅନେକ ସମୟରେ ତାଙ୍କ ମନ ଗହ୍ଫରୁ ଭର୍ତ୍ତି ମାନ୍ତିଥିଲା । ବ୍ୟବସାୟର ଅଧ୍ୟୟନ କାଳ ମଧ୍ୟରେ ଜଣେ କୃଷ୍ଣ ରୂପ ରୂପେ ସେ ବହୁ ଶ୍ରେଣୀରେ ପ୍ରଥମ ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରି ପଦସ୍ଵରୂପ ହୋଇଥିଲେ ମାତ୍ର ଜଣେ ପଦ୍ମତ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ଚିନ୍ତାଶୀଳତା ମନୋହର ଓ ସତ୍ୟ ପ୍ରକାଶର ସାହସ ଧରି ଅଧ୍ୟାପକ ପେଣ୍ଠଲ ତାଙ୍କ ବ୍ୟବସାୟ ଶିକ୍ଷାକାଳର କୃତଜ୍ଞତାପତ୍ରରେ ମତାମତ ଦେବାକୁ ଯାଇ କହିଛନ୍ତି ଯେ ତାଙ୍କ ନିଜର ପାଠ୍ୟ ବିଷୟ ପ୍ରତି ଶ୍ରଦ୍ଧା, ଅନୁଶୀଳନ, ପ୍ରତିଯୋଗିତା ମନୋହର କମ୍ପା ଶିକ୍ଷାଦାନରେ ଆକର୍ଷଣ ଅଗ୍ରଣୀ ଚିନ୍ତାକାନ୍ଦିନ ବ୍ୟବସାୟମାନଙ୍କରେ ପ୍ରଚଳିତ ବେତ୍ରାତାତରୁ ଆତ୍ମରକ୍ଷା କରିବାର ପଦେଷା ମୁଖ୍ୟତଃ ତାଙ୍କର ଉକ୍ତ କୃତଜ୍ଞ ପାଇଁ ଦାୟୀ । ଏ ଉକ୍ତ ସତ୍ୟ ହେଲେ ବି ତାଙ୍କର ଶ୍ରୀବାଦସ୍ଥାର କୃତଜ୍ଞ ତାଙ୍କ ଧୀମତ୍ତା, ଅଧିବ୍ୟାସ, ଓ ଦୃଢ଼ ମଜ୍ଜାକୁ ମରିଶ୍ଵର-ଏଥିରେ ସନ୍ଦେହର ଅବକାଶ ନାହିଁ । ଚିନ୍ତାକାନ୍ଦିନ ବ୍ୟବସାୟ ପାଠ୍ୟସମୟରେ ଇତିହାସ ବା ଭୂଗୋଳ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରତି ସେତେ ଗୁରୁତ୍ଵ ଦିଆଯାଇଥିଲା-ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରତି ସେ ପ୍ରକାର ଗୁରୁତ୍ଵ ମହଲକ୍ଷିତ ହେଉ ନ ଥିଲା । ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଦୁର୍ବୋଧ ଓ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଥିଲା । ସୁଖର ଲଥା ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ମନୋପ୍ରାଣିକ ବିଶ୍ଳେଷଣକୁ ବାସ୍ତବଜୀବନରେ ନିୟୋଜିତ କରି ଆମ ବ୍ୟବସାୟ ପାଠ୍ୟ-ସମୟରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଯୋଗାଇଅଛି । ଅଧିକା ଶ୍ରମମାନଙ୍କୁ ଦଣ୍ଡ ଦେବା ମରିବର୍ତ୍ତେ ସେମାନଙ୍କ କୃତଜ୍ଞ ପାଇଁ ସରସ୍ଵାର ଓ ଉତ୍ସାହ ପ୍ରଦାନ କରି କୋମଳମତ୍ତ ଶ୍ରମଶ୍ରମୀମାନଙ୍କର ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ଶକ୍ତିର ବିକାଶ ଓ

ପରିସ୍ରାବରେ ଅଧିକରୁ ଅଧିକ ପ୍ରାଧାନ୍ୟ ଦିଆଯାଉଅଛି । ସେହିପରି ପାଠ୍ୟକ୍ରମରେ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ବ୍ୟବହାରିକ ବିଦ୍ୟାପ୍ରତି ଅଧିକ ପ୍ରାଧାନ୍ୟ ଦେବାପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମମାନ ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଅଛି ।

ଅବତାର ସାତ ଆଠ ବର୍ଷ ବୟସରେ ତାଙ୍କର ପିତା ଆଇନ ଅବଲମ୍ବିତ କାର୍ଯ୍ୟବ୍ୟବସ୍ଥା ସାଧାରଣତଃ କରୁଥିବା କେତୋଟି ଶବ୍ଦ ବ୍ୟବହାର ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିବାକୁ ସୁଯୋଗ ପାଇଥିଲେ । ଏ ଦୃଶ୍ୟ-ରୂପକ ସାଧାରଣ ଶିଶୁମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଶୁଦ୍ଧପଦ । ମାତ୍ର ଅବତାରଙ୍କ ମନରେ ଏହା ପ୍ରାଣୀବିଜ୍ଞାନ ଅଧ୍ୟୟନ ପାଇଁ ଦୃଢ଼ ବାସନା ଜାତ ହୋଇଥିଲା । ବିଦ୍ୟାଳୟ ପାଠ୍ୟ ପୁସ୍ତକ ଛଡ଼ା ସମସ୍ୟାୟକ ସୁଖପାଠ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ପୁସ୍ତକ ଓ ପତ୍ରପତ୍ରିକା ପାଠରେ ଅବତାର ବେଶ୍ ମଜ୍ଜି ଯାଉଥିଲେ । ଏ ପ୍ରକାର ପୁସ୍ତକ ଓ ପତ୍ରପତ୍ରିକା ପାଠ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତି ତାଙ୍କର ଶ୍ରଦ୍ଧାକୁ ପ୍ରଶରରେ କରିଥିଲା । ସେହି ସମୟରେ ସେ ସର୍ପମାନଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆଗ୍ରହ ହୋଇପଡ଼ିଥିଲେ । ସର୍ବଶେଷରେ ସେ ଚିକିତ୍ସା ବିଦ୍ୟା ଅଧ୍ୟୟନ କରି ଶରୀରଚକ୍ର ବିଷୟରେ ଗବେଷଣା କରିବାକୁ ମନସ୍ଥ କରିଥିଲେ ।

୧୯୩୮ ମସିହାରେ ଅବତାରଙ୍କ ପିତା ବ୍ରହ୍ମଦେଶ ଛାଡ଼ି ସପରିବାରରେ ବର୍ତ୍ତମାନର ପାକିସ୍ତାନରେ ଥିବା ଲହୋର ସହରକୁ ଫେରି ଆସିଥିଲେ । ମାତ୍ର ତା' ମାନସିକ ପେଶଲ ଉନ୍ନତ ଶିକ୍ଷା, ସ୍ୱସ୍ଥତା ଓ କଲାର ପୀଠ ଲକ୍ଷ୍ନୌ ସହରରେ ତାଙ୍କ ଜୀବନର ଅବଶିଷ୍ଟାଂଶ କଟାଇବା ପାଇଁ ମନସ୍ଥ କରି ସର୍ବଶେଷରେ ସେଠାରେ ବାସ କଲେ । ଫଳରେ ଅବତାର ତାଙ୍କ ପ୍ରାକ୍ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷା ବା କଲେଜର I. Sc. ଶିକ୍ଷା ଲକ୍ଷ୍ନୌରେ ସମ୍ପନ୍ନ କରିଥିଲେ । ନିୟମାନୁଯାୟୀ ଉତ୍ତର ପ୍ରଦେଶର ସ୍ଥାୟୀ ବାସିନ୍ଦା ହୋଇ ନ ଥିବାରୁ ଲକ୍ଷ୍ନୌସ୍ଥ ଚିକିତ୍ସା ମହାବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଯୋଗଦାନ ପାଇଁ ହେଉଥିବା ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ନିର୍ବାଚନରେ ପ୍ରାର୍ଥୀ ହେବାର ଯୋଗ୍ୟତା ତାଙ୍କର ନ ଥିଲା । ମାତ୍ର, ଭାଗ୍ୟଦେବୀ ଯାହାଙ୍କ ପ୍ରତି ପ୍ରସନ୍ନ, ତାଙ୍କର ଗତିଶେଷ କରିବ କିଏ ? ବର୍ମାପେଟନ୍ତା ଭାରତୀୟ ହିସାବରେ ସର୍ବଶେଷରେ ସେ ଉକ୍ତ ନିର୍ବାଚନରେ ପ୍ରାର୍ଥୀ ହୋଇ ନିର୍ବାଚିତ ହୋଇଥିଲେ । ଗୋଲପ

କଳିକା ଯେ ଦିନେ ପ୍ରସ୍ତୁତିତ ହୋଇ ତାହାର ସୁଗନ୍ଧ ଓ ସୌରଭରେ
 ଚକ୍ରର୍ଦ୍ଧିଗୁ ମହକିତ କରି ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଆକର୍ଷିତ କରିବ ଏକଥା କଣ ସେ
 ଜାଣିଥାଏ ? କିନ୍ତୁ କଳିକାଟିର ପ୍ରସ୍ତୁତି ଆରମ୍ଭ ହେଲେ ଅଳ୍ପ
 ଆଗମନ ଗୁଞ୍ଜନରେ ସେ ନିଜର ଶକ୍ତି ଓ ସାମର୍ଥ୍ୟର ଗୁରୁତ୍ବ ଅନୁଭବ
 କରି ଶିଫର ଉଠେ । ସେହିପରି ଚିକିତ୍ସା ମହାବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅଧ୍ୟୟନ
 କରିବାର ପ୍ରଥମ ବର୍ଷର କୃତରୁରେ ଅବତାର ନିଜର ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ଶକ୍ତିର
 ଅନୁଭୂତି ପାଇପାରିଥିଲେ । ତା ପରଠାରୁ ସେ ଚିକିତ୍ସା ମହାବିଦ୍ୟାଳୟର
 ଜଣେ ମେଧାବୀ ଛାତ୍ରରୂପେ ତାଙ୍କର ଆସନ ସୁଦୃଢ଼ କରିପାରିଥିଲେ ଓ
 ସବୁ ପକ୍ଷରେ ହିତମୁଖୀ ଅଧିକାର କରୁଥିଲେ । ମାତ୍ର ବିଶ୍ବବିଦ୍ୟାଳୟ
 ପରୀକ୍ଷାର କୃତରୁ ଉପରେ ମତାମତ ଦେଇ ଅଧ୍ୟାପକ ପେଣ୍ଡଲ କହିଛନ୍ତି
 ଯେ ଜଣେ କୃତରୁପକ୍ଷେ ବିଶ୍ବବିଦ୍ୟାଳୟର ସ୍ବାକୃତିପ୍ରାପ୍ତ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଛାତ୍ରଙ୍କ
 ପରବର୍ତ୍ତୀ ସାମାଜିକ ଓ ବ୍ୟାବସାୟିକ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ଲଭରେ ସାହାଯ୍ୟ କଲେବ
 ଏ କୃତରୁ ସବୁଦିନ ପ୍ରକୃତ ଜ୍ଞାନ ଲଭର ପରିଶ୍ରମ ନୁହେଁ । ବହୁ
 କ୍ଷେତ୍ରରେ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ପ୍ରକାଶ ପରିଶ୍ରମ ଦ୍ବାରା ଅନ୍ୟର ପ୍ରବର୍ତ୍ତନ ଜ୍ଞାନକୁ
 ମନନ ନକରି କଣ୍ଠସ୍ଥ କରିବା ଓ ପରୀକ୍ଷାରେ ଉତ୍ତୀରଣ କରିବା ଅର୍ଥ
 ନୁହେଁ ଯେ ସେ ବ୍ୟକ୍ତିଜଣଙ୍କ ଜ୍ଞାନ । ଜ୍ଞାନାର୍ଜନରେ ଧୀଶକ୍ତିର ଉଦ୍ବୃତ୍ତ ସାଧନ
 ଓ ବିଶ୍ବବିଦ୍ୟାଳୟ ପରୀକ୍ଷାରେ କୃତରୁ ପ୍ରଦର୍ଶନ ପରସ୍ପରର ପରିପୁରକ
 ନୁହେଁ । ନିଜର ଜ୍ଞାନଚକ୍ଷୁ ତିଳେ ମାତ୍ର ବିଫଳତା ନ କରି ଜଣେ ଜ୍ଞାନୀ
 ରୂପେ ପରିଚିତ ହେବା କିମ୍ବା ନିଜ ମେଧାର କୟାବିକାଶ ଉନ୍ନତ ସାଧନ
 ନ କରି ମେଧାବୀ ରୂପେ ପୁରସ୍କୃତ ହେବା ଆମ ବିଶ୍ବବିଦ୍ୟାଳୟ ପରୀକ୍ଷା
 ନିଶ୍ଚୟ ପଦ୍ଧତିରେ ଅସମ୍ଭବ ନୁହେଁ । ବିଶ୍ବବିଦ୍ୟାଳୟ ପରୀକ୍ଷାରେ ଉଚ୍ଚାସନ
 ଲାଭ ପାଇଁ ସମସ୍ତ ଶକ୍ତିର ବିନିଯୋଗ ଜ୍ଞାନ ଲାଭ ପାଇଁ ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ
 ନୁହେଁ କିମ୍ବା ଏ ପ୍ରକାର ପ୍ରତିଷ୍ଠା ପ୍ରତ୍ୟୁତ୍ଥାପନ ନୁହେଁ । ଶ୍ରେଣୀରେ ପ୍ରଥମ
 ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରିବା ଚେଷ୍ଟାରେ କେବଳ ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକରେ ନିଜର
 ପାଠ୍ୟ ସୀମିତ ନ ରଖି ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକ ସହିତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉଚ୍ଚକୋଟୀର
 ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ପଦ୍ଧତିକାଠାରୁ ଜ୍ଞାନାର୍ଜନ ପାଇଁ ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ।

ଚିକିତ୍ସା ମହାବିଦ୍ୟାଳୟର ପଞ୍ଚମ ବର୍ଷ ଛାତ୍ର ଥିବା ବେଳେ
 ଅବତାରଙ୍କର ଗବେଷଣାତ୍ମକ କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ ହୁଏ । ଛାତ୍ରାବସ୍ଥାରେ

ସେ ପ୍ରଥମେ ସେହି ମହାବିଦ୍ୟାଳୟର କେତେ ଜଣ ଗବେଷକଙ୍କର ସାହାଯ୍ୟକାରୀ ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ସେହି ସମୟରେ ସେ ଶରୀରର ସମସ୍ତ ଡିପାର୍ଟ୍ମେଣ୍ଟ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ଓ ଶୁଦ୍ଧୀକୃତ ଭାବେ ପରିଗଣିତ କରୁଥିବା ସ୍ନାୟୁବିଶ୍ଳେଷ ଉପରେ କୌଣସି ମୌଳିକ ଗବେଷଣା କରିବାକୁ ମନସ୍ଥ କରିଥିଲେ । ମାତ୍ର ଦୁ ଖର ବର୍ଷ ସେ ଚତୁର୍ଦ୍ଧାଲୀନ ଲକ୍ଷ୍ମୀ ଚିକିତ୍ସା ମହାବିଦ୍ୟାଳୟର ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେହି ଜଣେ ତାଙ୍କୁ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ମୌଳିକ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ଏ ମଧ୍ୟ ଦେଇନାହାନ୍ତି ନଥିଲେ । ସେ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନର ସ୍ନାତକ (MBBS) ପରୀକ୍ଷାରେ କୃତକାର୍ଯ୍ୟ ହୋଇ ସାରିବା ପରେ ତାଙ୍କ ପିତା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗୁରୁଜନମାନଙ୍କ ଉପଦେଶରେ ଚତୁର୍ଦ୍ଧାଲୀନ ଲକ୍ଷ୍ମୀର ସ୍ୱାମୀପତ୍ନୀ ଚିକିତ୍ସକ ଡାକ୍ତର ବାବୁ ଭଟ୍ଟିଆଙ୍କ ଅଧୀନରେ ଆବାସିକ ଚିକିତ୍ସକ (H.S) ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଅନୁସନ୍ଧାନ ମନ ଏ ପ୍ରକାର କାର୍ଯ୍ୟରେ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ହୋଇପାରି ନଥିଲା । ଅଜ୍ଞତ ଓ ଗଭୀର ସାଗର ଭେରୁ ମୁକ୍ତା ଉଦ୍ଧେବନ ପାଇଁ ଯାହାଙ୍କ ମନ ବ୍ୟାକୁଳ, ତାଙ୍କ ଜଣାଶୁଣା ପଥରେ ପୋଲିକେଲିକ ହେବା କାର୍ଯ୍ୟ କିପରି ବା ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କଲେ ? ତାହା ବ୍ୟଞ୍ଜିତ ସେଇ କାର୍ଯ୍ୟ ଭିତରେ ସେ ଚତୁର୍ଦ୍ଧାଲୀନ ଚିକିତ୍ସାଳୟମାନଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟର ନିମ୍ନମାନରେ ବିଚ୍ଛିନ୍ନତା ବା ହୋଇ ପଡ଼ିଲେ । ଗବେଷଣାର ମୋଡ଼ନ ଟେଣ୍ଡେନ୍ସ ତାଙ୍କ ମନଗଢ଼ିତକୁ ଏପରି ଉତ୍ତାପ କରିଥିଲା ଯେ ସେ ଚିକିତ୍ସାଳୟର ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ ଶେଷ ପରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରାୟ ଅର୍ଦ୍ଧଗଣ ବେଳକୁ ଯାଇ ଲକ୍ଷ୍ମୀ ଚିକିତ୍ସାଳୟର ମନୋବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗରେ ତାଙ୍କର ଗବେଷଣା ଆରମ୍ଭ କରିଦେଲେ । କୌଣସି ବ୍ୟକ୍ତି ଯେ କୌଣସି ବର୍ଷ ଉପରେ ଜାତହାରରେ ମିଥ୍ୟା କହୁଥିଲେ ତାହା କିପରି ବିଜ୍ଞାନିକ ପରୀକ୍ଷା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିପାଦିତ କରାଯାଇପାରିବ— ତାହାହିଁ ହେଲା ତାଙ୍କର ସମସ୍ତ ନିବନ୍ଧ ଗବେଷଣା । ଅସାମାଜିକ ବ୍ୟକ୍ତିମାନେ ଆଇନ ଅଦାଲତ, ହୋଲିନ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଶୁଦ୍ଧୀକାରୀଙ୍କ ସମ୍ମାନଙ୍କ ଆଗରେ ଦେଖିଥିବା ସାକ୍ଷ୍ୟ ସମାବେଶିକର ସତ୍ୟତା ପ୍ରତିପାଦନ ଆମ ସାମାଜିକ ଶୁଦ୍ଧିକାରୀଙ୍କର ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗହୀର ଦେବ ଭାବ ସେ ଏ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ମନୋବିଯୋଗ ସହ ଲାଗିପଡ଼ିଲେ । ଆମର ଚର୍ଚ୍ଚା ତା' ମଧ୍ୟ ଦେଇ ବିଦ୍ୟୁତ୍

ତରଙ୍ଗର ପ୍ରକାଶକୁ ପ୍ରତିଶ୍ରେୟ କରିପାରେ । ଏହି ପ୍ରତିଶ୍ରେୟ ଶକ୍ତି
 ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ପରସ୍ପରଠାରୁ ଭିନ୍ନ । ପୁନଶ୍ଚ ଜଣେ ନିଜର
 ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ଏହି ଶକ୍ତି ତାଙ୍କ ମାନସିକ ପ୍ରତିସ୍ପାର ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ପ୍ରାୟ
 ପାଏ । ଏହି କଥା ଜଣେ ଲକ୍ଷ୍ମୀପାତ୍ର କରି ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିର ମାନସିକ
 ପ୍ରତିସ୍ପାରା ଜନନ ଚର୍ମର ବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରବାହକୁ ପ୍ରତିଶ୍ରେୟ କରିବା ଶକ୍ତିର
 ପରିବର୍ତ୍ତନରୁ ସେ ସମୟରେ ତାଙ୍କର ଉକ୍ତିର ସତ୍ୟତା ପ୍ରମାଣିତ କରିବା
 ଭଳି ଏକ ଦୁରୁହ ବିଶ୍ଳେଷଣାତ୍ମକ କଥା ପ୍ରତିପାତନ କରିବାପାଇଁ ସେ
 ଲାଗିପଡ଼ିଲେ । ଦୈନନ୍ଦିନର ନିୟମିତ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ ପରେ ଅର୍ଦ୍ଧଶତ
 ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ ହେଉଥିବା ଏହି କଷ୍ଟକର ଗବେଷଣା ପ୍ରାୟ ନିଅନ୍ତାସ
 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କରିସାରିବା ପରେ ସେ ଜାଣି ପାରିଲେ ଯେ ଯେଉଁ ଯନ୍ତ୍ର
 (Galvanometer) ସାହାଯ୍ୟରେ ସେ ଚର୍ମର ବିଦ୍ୟୁତ ତରଙ୍ଗ ପ୍ରତି-
 ଶ୍ରେୟ ଶକ୍ତି ମାପୁଛନ୍ତି, ତାହା ତାଙ୍କ କାମର ସୁସ୍ଥ ପରିମାପ ପାଇଁ
 ତର୍କାର ହେଉଥିବା ଯନ୍ତ୍ରଠାରୁ ବହୁତ ନିକୃଷ୍ଟ । ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଗବେଷଣା
 କାର୍ଯ୍ୟର କଷ୍ଟସାଧ୍ୟ ଅର୍ଦ୍ଧବର୍ଷର କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ ଅର୍ଥସ୍ଥାନ ହୋଇପଡ଼ିଲା ।
 ମାତ୍ର ଏ ବିଫଳତାରେ ସେ ହତୋତ୍ସାହ ହୋଇପଡ଼ି ନଥିଲେ । ତାଙ୍କ
 ମୌଜୁରୀକୁ ସେହି ସମୟରେ ଲକ୍ଷ୍ମୀ ଚକ୍ରା ମହାବିଦ୍ୟାଳୟର
 ଶରୀରଚକ୍ତ୍ର ବିଭାଗକୁ ଏକ ନୂତନ ECG ଯନ୍ତ୍ର ଆଣିଲା ଓ ଶରୀରଚକ୍ତ୍ରର
 ଅଧ୍ୟାପକ ଅବତାରକୁ ନିଜ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ଏ ଯନ୍ତ୍ରଟି ବ୍ୟବହାର
 କରିବାକୁ ଅନୁମତି ପ୍ରଦାନ କଲେ । ପ୍ରଳୟଙ୍କର ଦ୍ଵିତୀୟ ମହାଯୁଦ୍ଧର
 ଅବସାନ ପରେ ବହୁ ଯନ୍ତ୍ରପାତ୍ର ଅଦରକାଶ ବହୁ ରୂପେ ବିକ୍ରୟ ହେଲା ।
 ଯୁଦ୍ଧ ଶେଷର ଏହି ଅଦରକାଶ ଯନ୍ତ୍ରପାତ୍ରର ଅଂଶବିଶେଷକୁ ନୂତନ
 ECG ଯନ୍ତ୍ର ସହଜ ସାଧୁକ୍ତି କରି ସେ ତାଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ
 ଯନ୍ତ୍ରଟିଏ ତିଆରି କଲେ । କେବଳ ଲକ୍ଷ୍ମୀରେ ନୁହେଁ, ପରିବର୍ତ୍ତା
 କାଳରେ ଏଡ଼ିନବରରେ ଗବେଷଣା କରିବା ବେଳେ ମଧ୍ୟ ଡଃ ପେଣ୍ଟଲ
 ଦ୍ଵିତୀୟ ମହାଯୁଦ୍ଧର ଏହି ଅଦରକାଶ ଯନ୍ତ୍ରମାନଙ୍କ ଅଂଶ ସବୁ ନେଇ ନିଜର
 ଗବେଷଣା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଯନ୍ତ୍ରପାତ୍ର ମଧ୍ୟ ତିଆରି କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କ
 ପ୍ରଥମ ଗବେଷଣାରେ ସେ ଏକ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଚର୍ମରେ ଘଟୁଥିବା ବିଦ୍ୟୁତକ
 ଶକ୍ତିର ସଂପାଦକ ଓ ସଂକଳନ ପରିମାପର ଅନୁପାତରୁ ମିଥ୍ୟା ବା ସତ୍ୟ

କହିବା ପ୍ରତିପାଦକ କରିଦେବ ବୋଲି ଦର୍ଶାଇଥିଲେ । ଏବେ ମଧ୍ୟ ବହୁ ମନସ୍ତତ୍ତ୍ୱ ଗବେଷକ ତାଙ୍କର ଆନୁପାତିକ ସୂକ୍ଷ୍ମ ସେମାନଙ୍କ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରୁଛନ୍ତି ।

୧୯୫୦ ମସିହାରେ ଯୁବକ ପେଣ୍ଡଲ ଏକ ରକମ୍ପେଲେର ଦୃଢ଼ି-ପାଇ ଇଂଲଣ୍ଡର ଏଡିନବର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଗବେଷଣା କରିବା ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଯାତ୍ରା କଲେ । ସେଠାରେ ସେ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଶାରବିଦ୍ୟତତ୍ତ୍ୱ (Electrophysiologist) ଅଧ୍ୟାପକ ହୁଇଟରଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱାବଧାନରେ ଗବେଷଣା ଆରମ୍ଭ କଲେ । ଶରୀରର ସମସ୍ତ ଇନ୍ଦ୍ରିୟ ସେମାନଙ୍କର ଉଦ୍ଦୀପନା (Stimulus) ସ୍ୱାୟମ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ମସ୍ତିଷ୍କକୁ ପ୍ରେରଣ କରନ୍ତି । ସେଇ ଉଦ୍ଦୀପନାର ବାର୍ତ୍ତାକୁ (Sensation) ବିଶ୍ଳେଷଣ ମସ୍ତିଷ୍କ ଆମ ଶରୀର ମଧ୍ୟରେ ଓ ଆମ ପାରିପାର୍ଶ୍ବିକ ଅବସ୍ଥାରେ ବଦଳିତ ହେଉଥିବା ପରିବର୍ତ୍ତନ ସବୁର ଅନୁଭୂତି ଅନୁଭବ କରିପାରେ ଏବଂ ଅବସ୍ଥା ଅନୁସାରେ ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ ଯନ୍ତ୍ରମାନଙ୍କୁ ସୁନିୟନ୍ତ୍ରିତ ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ଆଦେଶ ପ୍ରଦାନ କରେ । ପାରିପାର୍ଶ୍ବିକ ପରିବର୍ତ୍ତନରୁ ଜାତ ହେଉଥିବା ଉଦ୍ଦୀପନା ଓ ମସ୍ତିଷ୍କରୁ ଆସୁଥିବା ଆଦେଶ ଆମ ସ୍ନାୟୁଗୁଡ଼ିକରେ ବିଦ୍ୟୁତ ତରଙ୍ଗ (Impulse) ରୂପରେ ଗମନ କରେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ନାୟୁ ସହସ୍ରାଧିକ ସ୍ନାୟୁତନ୍ତ୍ର (Nerve fibre) ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମିତ ହୋଇଥାଏ । ପୁନଶ୍ଚ ଏହି ସୂକ୍ଷ୍ମ ତନ୍ତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟାସ ବିଶିଷ୍ଟ । ସାଧାରଣତଃ ମନୁଷ୍ୟର ସ୍ନାୟୁତନ୍ତ୍ରମାନଙ୍କ ବ୍ୟାସ ୦.୧ ମାଇକ୍ରୋ ମିଟରରୁ ୨୦-୨୫ ମାଇକ୍ରୋମିଟର ହୋଇଥାଏ । ଏକ ମାଇକ୍ରୋମିଟର ଏକ ମିଲିମିଟରର ସହସ୍ରାଂଶରୁ ଏକାଂଶ ହୋଇଥିବାରୁ ସ୍ନାୟୁତନ୍ତ୍ରମାନଙ୍କ ସୂକ୍ଷ୍ମତା ସହଜରେ ଅନୁମେୟ । ସଂଜ୍ଞା ବହନକାରୀ (Sensory) ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ନାୟୁତନ୍ତ୍ରର ଶେଷାଂଶ ଗଠନରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୋଇ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଉଦ୍ଦୀପନା ଗ୍ରାହୀ (Sensory receptor) ତିଆରି ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଉଦ୍ଦୀପନା-ଗ୍ରାହୀଗୁଡ଼ିକ ପାରିପାର୍ଶ୍ବିକ ଅବସ୍ଥାର ପରିବର୍ତ୍ତନରୁ ବିଦ୍ୟୁତ ତରଙ୍ଗ ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ତି ଓ ସେ ତରଙ୍ଗ, ଗ୍ରାହୀ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ସ୍ନାୟୁତନ୍ତ୍ରରେ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇ ବିଭିନ୍ନ ତନ୍ତ୍ରରେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବେଗରେ ଗତି କରି କେନ୍ଦ୍ରୀୟ

ସ୍ନାୟୁସଂସ୍ଥାର ବନ୍ଧନ ଅଂଶକୁ ଯାଏ । ଆମ ପାରମ୍ପାରିକ ଅବସ୍ଥାରେ ବନ୍ଧନ ପ୍ରକୃତିର ଅସଂଖ୍ୟ ପ୍ରକାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଉଥିବାରୁ ସେ ସବୁକୁ ଗ୍ରହଣ କରିବାପାଇଁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଉଦ୍ଦୀପନା-ଗ୍ରାହୀ ଅଙ୍ଗନ୍ତି ଓ ବନ୍ଧନ ଉଦ୍ଦୀପନାଗ୍ରାହୀ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ସ୍ନାୟୁଚକ୍ର ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥାନ୍ତି । ସ୍ନାୟୁଚକ୍ରର ବ୍ୟାସ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ସ୍ନାୟୁକ ବଦ୍ୟୁତ ତରଙ୍ଗ (nerve impulse) ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବେଗରେ ଗତିକରେ । ଏହି ବେଗର ପରିମାପ କରିବାପାଇଁ ଡକ୍ଟର ପେଣ୍ଡେଲ ଏଡ୍‌ଜନବରରେ ପ୍ରଥମେ ତାଙ୍କ ରବେସଟା ଆରମ୍ଭ କଲେ । ସ୍ନାୟୁଚକ୍ରମାନଙ୍କ ସୁସ୍ଥତାରୁ ଏ କାର୍ଯ୍ୟଟି କେଡ଼େ କଷ୍ଟକର ତାହା ଅନୁମେୟ । ପ୍ରଥମ କଥା ହେଲା କୌଣସି ସ୍ନାୟୁରୁ ଅକ୍ଷତ ଓ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ତାର ଚନ୍ଦ୍ରଗୁଡ଼ିକୁ ଅଲଗା କରିବା । ତା' ପରେ ସେ ଚନ୍ଦ୍ରମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଚନ୍ଦ୍ରର ଗ୍ରାହୀର ଅବସ୍ଥିତି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା । ଏ କାର୍ଯ୍ୟ ଦୁଇଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେଲାପରେ ଗ୍ରାହୀକୁ ଉଦ୍ଦୀପିତ କରି ଚନ୍ଦ୍ର ମଧ୍ୟ ଦେଇ ବହିଯାଇଥିବା ବଦ୍ୟୁତ ତରଙ୍ଗର ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ।

ସେ ସମୟରେ କୌଣସି ସ୍ନାୟୁରୁ ତା'ର ଚନ୍ଦ୍ରଗୁଡ଼ିକୁ ଅଲଗା କରିବା ଚେଲେ ସ୍ନାୟୁଟିକୁ ଚୁଷ୍ଟ ହେବାକୁ ନ ଦେବାପାଇଁ ଓ ତାକୁ ପାରମ୍ପାରିକ ବଦ୍ୟୁତ ପ୍ରବାହରୁ ମୁକ୍ତ ରଖିବାପାଇଁ ଏକ ବଳ ବାକ୍ସ ଭିତରେ ରଖି ସେହି ବାକ୍ସ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଜଳୀୟବାଷ୍ପର ଏକ ସ୍ତ୍ରୋତ ସଂଯୁକ୍ତ କରିବାକୁ ପଡ଼ିଥିଲା । ଏକ ବଳ ବାକ୍ସର ଉପର ଅଂଶରେ ଥିବା କାଚ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ସ୍ନାୟୁଟିକୁ ଦେଖି ତାହାର ସୁସ୍ଥ ଚନ୍ଦ୍ରମାନଙ୍କୁ ପରିସର ଠାରୁ ଯଦି ସହକାରେ ବଢ଼ିଲା କରିବାକୁ ପଡ଼ିଥିଲା । ମାତ୍ର ବାକ୍ସଟିର ଶୀତଳ କାଚ ପୃଷ୍ଠରେ ଜଳୀୟବାଷ୍ପ ଜଳକଣାରେ ପରିଣତ ହୋଇ ପଡ଼ୁଥିବାରୁ ସ୍ନାୟୁଟିକୁ ବାକ୍ସର ବାହାରୁ ଦେଖିବା ଅତ୍ୟନ୍ତ କଷ୍ଟସାଧ୍ୟ ହୋଇପଡ଼ୁଥିଲା । ଡାକ୍ତର ହୁଇଟ୍‌ରିଜ୍‌ଙ୍କ ଅନୁସୂଚି ଏହି ପଦ୍ଧତିର ଅସୁବିଧା ଅନୁଭବ କରି ପେଣ୍ଡେଲ ଏକ ନୂତନ ଓ ସରଳ ପଦ୍ଧତି ବାହାର କରିବାକୁ ଚିନ୍ତା କଲେ । ସବଶେଷରେ ସେ ହୁଇଟ୍‌ରିଜ୍‌ଙ୍କ ବାକ୍ସ ବ୍ୟବହାର ନ କରି ସ୍ନାୟୁଟିକୁ ତରଳ ମହମ (liquid paraffin) ଭିତରେ ରଖି

ତାର ସ୍ପଷ୍ଟଚିନ୍ତାମାନଙ୍କୁ ଅଲଗା କରି ଦେଲେ ପ୍ରକାର ଚନ୍ଦ୍ରରେ ସ୍ନାୟୁର
 ବହୁତ କରତର ବେଗ ମାପିବା ପାଇଁ କଳ୍ପନା କଲେ । ମାତ୍ର ତାଙ୍କର
 ଏ ଯୋଜନାର ପ୍ରସ୍ତାବ ଶୁଣି ତାଙ୍କ ବନ୍ଧୁ ଓ ହୃଦୟରତ୍ନଙ୍କ ଗବେଷଣା
 ସାହାଯ୍ୟକାରୀ ତାଙ୍କ ଅଶ୍ୱିନ ଡେଣ୍ଟରଙ୍କ ନିରୁସାହକ କରିବାକୁ ଲାଗିଲେ ।
 ହୃଦୟରତ୍ନଙ୍କ ପରି ନଣେ ପରିସର ଦମ ଗବେଷକଙ୍କ ମତକୁ ଅମରପକ୍ଷ
 ସୁଦ୍ଧା ପେଶଲ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରି ଏକ ସରଳ ପଦ୍ଧତି ବାହାର କରିପାରିବେ
 ବୋଲି ଜାଣି କଳ୍ପନା ବି କରିପାରୁ ନ ଥିଲେ । ପରନ୍ତୁ ଡେଣ୍ଟରଙ୍କ ଏ
 ଯୋଜନା ତାଙ୍କୁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଅବାସ୍ତବ ବୋଲି ମନେ ହେଉଥିଲା । ସେ
 ଆଶଙ୍କା କରୁଥିଲେ ଡେଣ୍ଟରଙ୍କର ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ ହୃଦୟରତ୍ନଙ୍କୁ ଷ୍ଟ୍ରେ
 ଚରିତ । ଫଳରେ ଡାଃ ହୃଦୟରତ୍ନ ନିଜ ଗବେଷଣାଗାରରେ ଡେଣ୍ଟରଙ୍କ
 ପରି ଏକ ଅବାସ୍ତବ ଓ ଅପରିସର ଗବେଷକଙ୍କୁ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ଅନୁମତି
 ଦେଇ ନ ପାରିନ୍ତି । ତାଙ୍କୁ ଏହିପରି ଅନେକ ଆଙ୍କୋ କରି ଡେଣ୍ଟରଙ୍କୁ
 ତାଙ୍କ ନୂତନ ଯୋଜନାର ଅନୁସରଣ ନ କରିବାକୁ ପରାମର୍ଶ ଦେଉଥିଲେ ।
 ମାତ୍ର ହୃଦୟରତ୍ନ ଡେଣ୍ଟରଙ୍କୁ ଏ ଆଶଙ୍କାରେ କଣ ଡରିବା କ'ଣ ?
 ସେ ତାଙ୍କ କଳ୍ପିତ ନୂତନ ପଦ୍ଧତିରେ ନିଜର କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରିଦେଲେ ।
 ଚଳସ୍ଥାନୀ ଯାତ୍ରାକ ପତି ପ୍ରସନ୍ନ ଦୁସାଧ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପନ୍ନରେ ସେ ବା
 ପରସ୍ତ ହୁଅନ୍ତେ କାହିଁକି ? ନିଜର ସରଳ ପଦ୍ଧତିରେ ସ୍ନାୟୁଚକ୍ର ଗୁଡ଼ିକୁ
 ଅକ୍ଷତ ଓ କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷ ଅବସ୍ଥାରେ ସହଜରେ ଅଲଗା କରିବାରେ
 ଶେଷରେ ଡେଣ୍ଟର କୃତକାର୍ଯ୍ୟ ହେଲେ । ଫଳରେ ଭେନ୍ନ ପ୍ରକାର ସ୍ନାୟୁ
 ଚକ୍ରର ବହୁତ କରତର ବେଗ ମାପିବା ତାଙ୍କ ପକ୍ଷେ ସହଜ
 ହୋଇଗଲା । ସ୍ପଷ୍ଟ ସ୍ନାୟୁଚକ୍ରରୁଡ଼ିକ ଅକ୍ଷତ ଓ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଅବସ୍ଥାରେ
 ସହଜରେ ପରିସରଠାରୁ ଅଲଗା କରିବା କ'ଣତ ଡେଣ୍ଟର ସଫେଦ ଶରୀର
 ଚଳନ (Sensory physiology) ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଗବେଷଣା । ଶେଷରେ ଅନ୍ୟ
 ଦୁଇଟି ମୌଳିକ ଗବେଷଣା ପଦ୍ଧତି ଉଦ୍ଭବମାନେ କରିଥିଲେ । ସେଥିରୁ
 ଗୋଟିଏ ପଦ୍ଧତି ହେଲା ଫିନାଲେ ଡ୍ରାଗୁଆ ନାଲଡ଼ ପରି ରସାୟନିକ
 ପଦାର୍ଥ ବ୍ୟବହାର କରି ସୁସ୍ଥ ସଂଜ୍ଞାଶାସ୍ତ୍ରମାନଙ୍କୁ ଉଦ୍ଧୀପିତ କରିବା ଓ
 ଅନ୍ୟଟି ହେଲା ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଉଦ୍ଧୀପନ (mechanical probing) ବୋଲି
 ଭେନ୍ନ ସ୍ନାୟୁଚକ୍ର ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ସ୍ୱାଗ୍ରାସନଙ୍କର ଅବସ୍ଥିତି ନିର୍ଣ୍ଣୟ

କରିବା । ପାକସ୍ଥଳୀର ପ୍ରସାରଣଗ୍ରାସ୍ତ୍ର (Stretch receptor) ଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତଃ ଶାନ୍ତ ଶୂନ୍ୟ ପାକସ୍ଥଳୀରେ ମାରକ ରହିଥାନ୍ତି । ଗବେଷଣାରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କୁ ଆଗରୁ ଉପବାସରେ ରଖି ଗବେଷଣା କରୁଥିବା ହେତୁ ସେ ସବୁ ଗ୍ରାସ୍ତ୍ରମାନଙ୍କ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥାନ୍ତେ । ଗବେଷକମାନେ ସେମାନଙ୍କଠାରୁ କାତ ହେଉଥିବା ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସେକ୍ଟର ସନ୍ତାନ ପାଇପାରୁ ନ ଥିଲେ । ପେଣ୍ଡଲଙ୍କ ଶ୍ଵାସାପ୍ନିକ ଦୃବ୍ୟ ପାତ୍ରାୟରେ ଇନ୍ଦ୍ରିୟ କର୍କିବା ପ୍ରଣାଳୀ ଏବେ ବହୁ ଗବେଷକଙ୍କୁ ସେମାନଙ୍କ ଗବେଷଣାରେ ଏକ ନୂତନ ଦିଗକୁ ଦେଖାଇ ପାରିଲା । ନିଜର ସଫଳତାରେ ଉତ୍ତମ ଫେଲେ ବି ହୁଇଟ୍‌ରିଜ୍‌ଙ୍କ ପ୍ରତିଦ୍ଵିପ୍ରା ପ୍ରତି ଫେଲେ ଆତଙ୍କିତ ହୋଇପଡ଼ିଲା । କାରଣ ପ୍ରଥମେ ସେ ହୁଇଟ୍‌ରିଜ୍‌ଙ୍କ ସ୍ଵାପ୍ନାବୃତ୍ତିକୁ ପରୀକ୍ଷା ପ୍ରତ୍ୟାଖ୍ୟାନ କରିଥିଲେ । ଏହା ବ୍ୟତୀତ ହୁଇଟ୍‌ରିଜ୍‌ଙ୍କ ପ୍ରତି ଦର୍ଶାଇଥିବା କେତେକ ସ୍ଵାପ୍ନାବୃତ୍ତି ସଂଲଗ୍ନଗ୍ରାସ୍ତ୍ର ଶ୍ଵାସର ଅବସ୍ଥିତି ଉପାୟକୁ ବୋଲି ପେଣ୍ଡଲଙ୍କ ନିଜର ପରୀକ୍ଷାମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ପମାଣିତ ହୋଇପଡ଼ିଲା । ଫେଲେ ନିମ୍ନ ସମେ ନିଜ ଗବେଷଣାର ଫଳାଫଳ ହୁଇଟ୍‌ରିଜ୍‌ଙ୍କ ନିକଟରେ ନିମ୍ନତର ସହିତ ପ୍ରକାଶ କରିବାକୁ ଲାଗିଲା । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ ହୁଇଟ୍‌ରିଜ୍‌ ପ୍ରଥମେ ପେଣ୍ଡଲଙ୍କର ଗବେଷଣା ଫଳାଫଳ ପ୍ରତି ସନ୍ତୋଷ ହୋଇଥିଲେ ବି ତାକୁ ପ୍ରତ୍ୟାଖ୍ୟାନ କରି ନ ଥିଲା । କିନ୍ତୁ ପରୀକ୍ଷାଦ୍ଵାରା ପରେ ପେଣ୍ଡଲଙ୍କ ଗବେଷଣାଲବ୍ଧ ସିଦ୍ଧାନ୍ତଗୁଡ଼ିକ ସତ୍ୟତାରେ ତାଙ୍କର ଆତ୍ମବିଶ୍ଵାସ ଦୃଢ଼ୀଭୂତ ହେଲା । ପେଣ୍ଡଲ ଏହି ଗବେଷଣା ଫଳରେ ଏଡ଼ିନବର ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ପ୍ରାୟ ୭୦ ଉପାଧି ଲାଭ କଲେ ।

୧୯୫୨ ମସିହାରେ ଡଃ ଫେଲେ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ କରି କାନପୁରର ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଗବେଷଣାଗାରରେ ଯୋଗଦେଲେ । ୧୯୫୪ ମସିହାରେ ସେ ଡିପ୍ଲୋମା ଲେକଚର ପଟେଲ ବସ ଗବେଷଣା ଅନୁଷ୍ଠାନର (V. P. Chest Institute) ସହକାରୀ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ରୂପେ ଯୋଗ ଦେଲେ ଓ ୧୯୬୪ ଠାରୁ ଉକ୍ତ ଅନୁଷ୍ଠାନର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଅଛନ୍ତି । ଏହି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ସେ କିଛିକାଳ ପାଇଁ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର

ଆମେରିକା ଯାଇଥିଲେ ଓ ଅଳ୍ପ କାଳ ପାଇଁ ହୃଦ୍‌ସ୍ପନ୍ଦ ସଫଳତାପୂର୍ବକ
 ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନ ଅନୁଷ୍ଠାନର ଶାସ୍ତ୍ରପତି ଅଧ୍ୟାପକ ରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟ
 କରିଥିଲେ । ମାତ୍ର ହୃଦ୍‌ସ୍ପନ୍ଦର ଗବେଷଣାଗାରରେ ଯେଉଁ ସଜ୍ଞାବାହୀ
 ସ୍ନାୟୁକଣ୍ଡ ଓ ସେମାନଙ୍କ ଉଦ୍‌ଘାଟନାଗ୍ରାସ୍ଥାନଙ୍କ ଉପରେ ଯେଉଁ
 ଗବେଷଣାର ଉତ୍ତି ସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ ତାହା ଉପରେ ଉତ୍ତି କରି ସେ
 ହୃଦ୍‌ସ୍ପନ୍ଦ ପଟେଲଚେଷ୍ଟା ଗବେଷଣାଗାରରେ ଆବିଷ୍କାର କଲେ ଅନିୟମ
 ଦନପରିମାଣଗ୍ରାହୀ (Atrial Volume receptor), ନିୟମ
 ଶୁପଗ୍ରାହୀ (Ventricular pressure receptor), ମାଂସପେଶୀ
 ଶୁପ ଓ ଯନ୍ତ୍ରଣାଗ୍ରାହୀ (Pressure pain receptor), ପାକସ୍ଥଳୀ ଓ
 ଅନ୍ତରେ ଥିବା ସଂପ୍ରସାରଣ ଗ୍ରାହୀ (Stretch receptor) ଓ ସଂସାରଣ
 ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଚମତ୍କାର ପ୍ରଦର୍ଶନ ଜେ-ଗ୍ରାହୀ
 ସେମାନଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟ ଓ ସେ ସବୁ ଗ୍ରାସ୍ଥାନଙ୍କରୁ ଜାତ ହେଉଥିବା
 ସ୍ନାୟୁକ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ତରଙ୍ଗର ମଫ୍ତି ସ୍ତର ଆଡ଼କୁ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଥିବା ବେଳେ ।
 ଅନିୟମ ଦନପରିମାଣଗ୍ରାହୀ ରୂପେ ଆମ ଶରୀରର ଜଳାଂଶ ପରିମାଣ
 ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରନ୍ତି । ଯେଉଁଙ୍କ ଏହି ଗ୍ରାସ୍ଥର ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଉପରେ ଉତ୍ତିକର
 ଅଟେ ଗୋଟିଏ ଓ ଜେମସ୍ ହେନେସ୍ ପ୍ରଭୃତି ପ୍ରସିଦ୍ଧ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ
 ଆମ ଶରୀରର ଜଳାଂଶ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପ୍ରତିପାଦ ସଂସ୍ଥ (mechanism of
 body fluid volume regulation) ପ୍ରତିପାଦ କଲେ । ନିୟମ
 ଶୁପଗ୍ରାହୀରୁ ଆମ ରକ୍ତ ସଂଚାଳନ ଓ କ୍ରେୟସ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପ୍ରତିପାଦ
 ସମ୍ପାଦ ମଫ୍ତି ସ୍ତରକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ କରି ସେହି ପ୍ରତିପାଦକୁ ସୁପରିଚ୍ଛାଦ
 କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ପାକସ୍ଥଳୀର ସଂସ୍ଥାର ଗ୍ରାସ୍ଥଗୁଡ଼ିକ
 ସମ୍ପର୍କରେ ଆମ ଖାଦ୍ୟ ଓ ପାନାୟର ପରିମାଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରନ୍ତି । ଖାଦ୍ୟ
 ବା ପାନାୟ ପାକସ୍ଥଳୀର ମାଂସପେଶୀକୁ ପ୍ରସାରିତ କଲେ ଏହି ସବୁ
 ଉଦ୍‌ଘାଟନାଗ୍ରାସ୍ଥଗୁଡ଼ିକ ମଫ୍ତି ସ୍ତରକୁ ସମ୍ପାଦ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ କରନ୍ତି । ସେହି ସମ୍ପାଦ
 ଉପରେ ଉତ୍ତି କରି ମଫ୍ତି ସ୍ତରକୁ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ପ୍ରତିପାଦ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ
 ଯୋଗୁ ଆମେ ଆମ ଖାଦ୍ୟ ବା ପାନାୟର ପରିମାଣ ଯଥେଷ୍ଟ ହେଲେ ବୋଲି
 ଅନୁଭବ କରିପାରୁ ଆମର ଖାଇବା ବା ପିଇବା କାର୍ଯ୍ୟ ବନ୍ଦକରୁ ।

ମାଂସପେଶୀର ରୂପ ଓ ଯନ୍ତ୍ରଣାଗ୍ରାସ୍ଥମାନଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ ବହୁ ସୁଦୂରପ୍ରସାସୀ । କେବଳ ରୂପ ଓ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଅନୁଭୂତ ବ୍ୟଞ୍ଜକ ସେମାନେ ଆମର ଶ୍ୱାସକ୍ରିୟା, ରକ୍ତ ସଞ୍ଚାଳନ, ରକ୍ତରୂପ ଓ ଆମର କାର୍ଯ୍ୟକରିବା କ୍ଷମତା (working capacity) ଇତ୍ୟାଦିକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରନ୍ତି । ଏ ସବୁ ଗ୍ରାସ୍ଥମାନଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅଧୁନା ପୃଥିବୀର ବହୁ ଗବେଷଣା-ଗାରମାନଙ୍କରେ ବହୁବିଧ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ ଚାଲିଅଛି । ଡେଲ୍‌ଲିଙ୍କ ଜେ ଗ୍ରାସ୍ଥ ଏକ ଯୁଗାନ୍ତକାରୀ ଓ ଚମକପ୍ରଦ ଆବିଷ୍କାର । ଏହି ଗ୍ରାସ୍ଥ-ଗୁଡ଼ିକ ପସ୍ତ-ପସ୍ତର ବାୟୁକୋଷ (alveoli) ଓ ବାୟୁକୋଷଗୁଡ଼ିକୁ ଦେଇ ରକ୍ତସ୍ରାବ କୈଶିକ ନଳୀ (capillary) ମାନଙ୍କ ସଂଯୋଗ ସ୍ଥଳରେ ଥାଆନ୍ତି । ଏମାନେ ପସ୍ତ-ପସ୍ତର ରକ୍ତ ସଞ୍ଚାଳନ, ପୁସ୍ତ-ପୁସ୍ତର କୋଷମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ସୁକ୍ଷ୍ମସ୍ଥାନମାନଙ୍କର ଜଳ ପରିମାଣ ଇତ୍ୟାଦି ତଥ୍ୟ ଉପରେ ମୁଦ୍ରିଷ୍ଟକୁ ସମ୍ବାଦ ପ୍ରେରଣ କରନ୍ତି । ଏମାନେ ଉଦ୍‌ଘୀବିତ ହେଲେ ଆମେ ଅଣନିଶ୍ୱାସୀ ହୋଇପଡ଼ୁ । ଏହି ଗ୍ରାସ୍ଥଗୁଡ଼ିକ ଆମ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା କ୍ଷମତାକୁ ସୀମାସୂଚକ ଓ ଚପଟ ସଙ୍କେତକାରୀ । ସମୁଦ୍ର ପତ୍ତନର ଉଚ୍ଚରୁ ଉଚ୍ଚତର ସ୍ଥାନ (ଯଥା ପର୍ବତଶୃଙ୍ଗ ଇତ୍ୟାଦି) ମାନଙ୍କର ଆକ୍ଷିକ ଅମ୍ଳଜାନ ରୂପ (Partial Pressure of Oxygen) ହମେ ହମେ କମିଯାଏ । ଫଳରେ ରସାୟନଗ୍ରାସ୍ଥ (Chemo-receptor) ମାନଙ୍କ ପରି ଜେ-ଗ୍ରାସ୍ଥ ଗୁଡ଼ିକ ଉଦ୍‌ଘୀବିତ ହୁଅନ୍ତି ଓ ଆମକୁ ଆମ କାର୍ଯ୍ୟ-କରିବା କ୍ଷମତାର ସୀମାରେଖା ସୂଚାଇ ଦିଅନ୍ତି । ଉଚ୍ଚ ପର୍ବତ ଶୃଙ୍ଗମାନଙ୍କୁ ଚଳେ ଯେଉଁ ପୁସ୍ତ-ପୁସ୍ତାୟ ମୋଥ ହୁଏ ତାହା ଏଇ ଜେ-ଗ୍ରାସ୍ଥ ମାନଙ୍କ ଉଦ୍‌ଘୀବନାରୁ ଜାତ । ଏ ସବୁ ଗ୍ରାସ୍ଥମାନଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟକରିବା ସୂତ୍ର (mechanism) ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟ କଳାପଗୁଡ଼ିକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ କରିବାପାଇଁ ଔଷଧ ଉଦ୍ଭାବିତ ହେଲେ ଆମେ ଅନେକ ପ୍ରକାର ରୋଗର ପ୍ରକାଶ ପଡ଼ା ଓ ସେମାନଙ୍କ କବଳରୁ ମାନବ ସମାଜକୁ ରକ୍ଷା କରିବାର ଉପାୟମାନ ପାଇ ପାରିବୁ । ଅଧୁନା ଡଃ ପେଲ୍‌ଲି ରକ୍ତର ରସାୟନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଉଦ୍‌ଘୀବିତ ହେଉଥିବା ରସାୟନଗ୍ରାସ୍ଥ (Chemo-receptor) ଓ (J-receptor) ମାନଙ୍କ ଉପରେ ନିଜର ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟ ଚଳାଇ ଅଛନ୍ତି । ତାଙ୍କର ଏ ଗବେଷଣାର ସଫଳତା ମାନବ

ସମାଜର ଦୁଃଖପଦ୍ଧତି ଦୂର କରି ମାନବ ସମାଜକୁ ସୁଖି କରିବାରେ ଯଥେଷ୍ଟ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ।

ଡକ୍ଟର ପେଣ୍ଟଲଙ୍କ ଗବେଷଣା ସଫଳତା ଶରୀର ବିଜ୍ଞାନରେ ଏକ ନୂତନ ପୃଷ୍ଠା ସୃଷ୍ଟି କରିଛି । ତାଙ୍କର ଏହି ନୂତନ କୃତିର ପାଇଁ ବିଶ୍ୱର ବଡ଼ ବିଜ୍ଞାନ ଅନୁସନ୍ଧାନ ତାଙ୍କୁ ନାନା ଉପାଧିରେ ଭୂଷିତ କରୁଛନ୍ତି । ୧୯୭୭ରେ ସେ ଏଡ଼ିନବର ରୟାଲ ସୋସାଇଟିର ଫେଲୋ, ୧୯୭୭ରେ ଭାରତୀୟ ଏକାଡେମୀ ଅଫ୍ ମେଡିକାଲ ସାଇନ୍ସର ଫେଲୋ ରୂପେ ନିର୍ବାଚିତ ହୋଇଛନ୍ତି । ୧୯୭୭ରେ ଇଣ୍ଡିଆନ ନାସନାଲ ସାଇନ୍ସ ଏକାଡେମୀର ଫେଲୋ ରୂପେ ନିର୍ବାଚିତ ହୋଇଛନ୍ତି । ୧୯୮୧ରେ ସେ ଲଣ୍ଡନର ରୟାଲ ସୋସାଇଟିର ଫେଲୋ ରୂପେ ନିର୍ବାଚିତ ହେବା ପରେ ସମଗ୍ର ପୃଥିବୀର ସମ୍ମାନୀୟ ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କରିପାରିଛନ୍ତି । ଏହାଛଡ଼ା ଡକ୍ଟର ପେଣ୍ଟଲ ଇଣ୍ଡିଆନ କଲେଜ ଅଫ୍ ଆଲେଜି ଆଣ୍ଡ ଏପିଲେପ୍ସି ଇମ୍ୟୁନୋଲଜିର ଫେଲୋ, ଭାରତ ପିଜିଓଲଜି ସୋସାଇଟିର ସଭ୍ୟ ତଥା ଇଂଲଣ୍ଡର ପିଜିଓଲଜି ସୋସାଇଟିର ସଭ୍ୟ ଓ ବଡ଼ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସଂସ୍ଥା, ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଓ ଗବେଷକ ଅନୁସନ୍ଧାନର ଇତିହାସରେ ରୂପେ ନିର୍ବାଚିତ । ତାଙ୍କର ବୈଜ୍ଞାନିକ କୃତିର ପାଇଁ ୧୯୮୦ରେ ଭାରତୀୟ ଲେସନ ଗବେଷଣା ସଂସ୍ଥା (ICMR) ତାଙ୍କୁ ପୁରସ୍କୃତ କରିଥିଲେ । ୧୯୮୩ରେ ସେ ବିରଜା ପୁରସ୍କାର ବିଜେତା ରୂପେ ନିର୍ବାଚିତ ହେଲେ । ସେହି ବର୍ଷ ଭାରତ ସରକାର ତାଙ୍କୁ ‘ପଦ୍ମଶ୍ରୀ’ ଉପାଧିରେ ଭୂଷିତ କଲେ ଏବଂ ମଧ୍ୟପ୍ରଦେଶ ସରକାର ଏକ କୃତବିଦ୍ୟା ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କୁ ନେହେରୁ ପୁରସ୍କାର ପ୍ରଦାନ କରି ଭାରତୀୟ ‘ପୂଜ୍ୟପୁଜା’ ପରମ୍ପରାକୁ ଉଦ୍‌ଘାଟିତ କରିଛନ୍ତି ।

ଅଧ୍ୟାପକ ପେଣ୍ଟଲଙ୍କ ମୌଳିକ ଗବେଷଣା ମୁଖ୍ୟତଃ ଆମର ହୃଦ୍‌ପିଣ୍ଡ, ଶ୍ୱାସପିଣ୍ଡା, ପରିପାକ ଯନ୍ତ୍ର ସମୂହ ଓ ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ ସଂବେଦ (Sensory receptor) ମାନଙ୍କ ଟ୍ରିପ୍‌ଲାଇନ ପ୍ରଣାଳୀ, ସେମାନଙ୍କ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଓ ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ ଟ୍ରିପ୍‌ଲାଇନକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା-

ପାଇଁ ସେମାନଙ୍କର ଦାନ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରି ଶରୀର ବିଜ୍ଞାନ
 ଉଚିତାସରେ ଏକ ନୂତନ ଅଧ୍ୟାୟ ସୃଷ୍ଟି କରିଛି । ତାଙ୍କ ଉଦ୍ଭାବନା
 ଗବେଷଣା ପଦ୍ଧତି ପ୍ରତି ସ୍ୱାଭାବିକ ଶରୀର ବିଜ୍ଞାନ ଉପରେ ଗବେଷଣା
 କରୁଥିବା ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସରଳ କରିବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଏକ
 ନୂତନ ଦିଗର ସନ୍ଧାନ ହେଉଛି । ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ବିଜେତା
 ଶରୀରବିଜ୍ଞାନର ହେମେନ ଏକ ନିବନ୍ଧରେ ସ୍ୱାଭାବିକ ଶରୀର ବିଜ୍ଞାନ
 ଗବେଷଣା ଉଚିତାସକୁ ପ୍ରାକ୍ ଫେଜ୍ ଓ ଫେଜ୍ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପୁରା ରୂପ
 ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଛନ୍ତି । ଅଧ୍ୟାପକ ପେଟ୍ରିକ୍ସର ଗବେଷଣା ମାନବ ସମାଜର
 ଦୁଃଖସନ୍ତାପ ବରୁଣରେ ଏକ ବଳିଷ୍ଠ ଅଭିଯାନ । ତାଙ୍କର ଏ ଅଭିଯାନ
 ଜୟ ହେଉ ! ଭାରତମାତାର ଏ କୃତି ସନ୍ତାନ ଦୀର୍ଘଜୀବ ହୋଇ ଅଧିକରୁ
 ଅଧିକ ଦିଗର ଉଦ୍ଭାବନ କରି ମାନବ ସମାଜର ସୁଖ ସମୃଦ୍ଧି ବୃଦ୍ଧି
 କରନ୍ତୁ !!

□□□

ସାମନ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର

ଡକଟର ଜୟନ୍ତ କୁମାର ଦାସ

‘ସୂର୍ଯ୍ୟ ଛିରି ପୃଥିବୀ ଘୁରୁଛି’ ଏ ଥିଲା ତତ୍ତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଶତାବ୍ଦୀର ଭାରତୀୟ ଚିନ୍ତାମାନଙ୍କର ଗୋଟିଏ ଅର୍ଥୋକ୍ଷେପର ଉଦାର ଘୋଷଣା । କିନ୍ତୁ ଚେତୁର ହଜାର ବର୍ଷ ତଳର ଏହି ସତ୍ୟ ତଥା ପ୍ରଥମ ଆବିଷ୍କାରକୁ ସେ ଦୃଢ଼-ଭାବରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିସାରିବା ପୂର୍ବରୁ ସମୟ ଗର୍ଭରେ ଲେପ ପାଇଗଲା । ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ପ୍ରାଚ୍ୟ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନମାନେ ‘ପୃଥିବୀ ଛିରି ସୂର୍ଯ୍ୟ ଘୁରୁଛି’ କୁ ଆବିଷ୍କାର କରି କେବଳ ସେ ଗ୍ରହଣ କରିଗଲେ ତା ଦୃଢ଼, ତାର ସପକ୍ଷରେ ଦୃଢ଼ଭାବରେ ପ୍ରସାର ମଧ୍ୟ କଲେ । ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ଜଗତରେ ଚିନ୍ତାମାନେ ବହୁ ବାଦବିବାଦ, ଯୁକ୍ତି କୈପରେ ସୂର୍ଯ୍ୟ-ଛିରି ତତ୍ତ୍ୱକୁ ଗ୍ରହଣ କରି ଯାଇଥିଲେ ମଧ୍ୟ ପ୍ରାଚ୍ୟରେ ତାହା ପ୍ରଭବ ପକାଇ ପାରିନଥିଲା । ଶେଷ-ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଭାରତୀୟ ଜ୍ୟୋତିଷଶାସ୍ତ୍ରରେ ପୃଥିବୀକୁ ଛିରି ରଖି ସୂର୍ଯ୍ୟକୁ ତାର ଚକ୍ରପାତ୍ରେ ଘୁରାଇ ରଖାଗଲା । ବରାହମିହିର, ବ୍ରହ୍ମସଂହିତା, ବ୍ରହ୍ମଗୁପ୍ତ ଗଣେଶ ପ୍ରଭୃତି ଏ ଦେଶର ସମସ୍ତ ଜ୍ୟୋତିଷଶାସ୍ତ୍ରୀ ସେଇ ପରଂପରା ସୁଅରେ ଭସିଗଲେ । ସେଥିପାଇଁ ପାଶ୍ଚାତ୍ୟଦେଶ ରେ ଆର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେପ ଆବିଷ୍କାର ସ୍ୱୀକୃତି ଏବଂ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୋଇ ଯାଇଥିଲେ ମଧ୍ୟ, ପ୍ରାଚ୍ୟରେ ଜ୍ୟୋତିଷଶାସ୍ତ୍ରୀ ସେମାନଙ୍କ ବଶ୍ୱାସକୁ ବଦଳାଇ ପାରିଲେ ନାହିଁ । ଉନବିଂଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଓଡ଼ିଶାର ସାମନ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଏଇ ପାରଂପରିକ ଯୁକ୍ତିକୁ ଗ୍ରହଣ କରି ନେଇ, ‘ପୃଥିବୀ ନିଜର ଅକ୍ଷ ଚକ୍ରପାତ୍ରେ ଘୁରୁଥିଲେ ମଧ୍ୟ ସୂର୍ଯ୍ୟ ପୃଥିବୀକୁ

ପରମା କରୁଛି” ବୋଲି ଘୋଷଣାକଲେ, ତତ୍କାଳିନ ବଜ୍ରନରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଲଗ୍ନର ପ୍ରତିନିଧିରେ ଯାଇ ମଧ୍ୟ ନିଜର ବଶ୍ୟକୁ ଦୃଢ଼ ଯୁକ୍ତି ସହିତ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିପାରିଥିଲେ ଏବଂ ଏ ସତ୍ୟ ସପକ୍ଷରେ ଜୀବନସାଗ୍ର ସାଧନା-କରି ସୁଖର ମଧ୍ୟ କରିଯାଇଥିଲେ । ଜୀବନର ଅଗ୍ରସରରେ ମଧ୍ୟ ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ବଜ୍ରନର ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ସତ୍ୟକୁ ଗ୍ରହଣ କରିବା ପାଇଁ କରାଯାଇଥିବା ଅନୁ-ରୋଧରେ, ତାଙ୍କର ଥିଲା ସେଇ ନିର୍ଲପ୍ତ ଏବଂ ନିରାପତ୍ତ ଉଦ୍ଧୃତ । “ବଜ୍ରନର ତତ୍ତ୍ୱ ବଳିଷ୍ଠ ଯୁକ୍ତି ଦେଇ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରାଯାଏ, ଦୁର୍ବଳ ଅନୁରୋଧରେ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଏ ନାହିଁ ।” ଏ ଅକାଟ୍ୟ ଯୁକ୍ତିକୁ ପ୍ରତିଫଳ କରିବାପାଇଁ ବ୍ୟକ୍ତିର ଦୃଢ଼ତା ସୃଷ୍ଟିହୋଇ ନ ଥିଲେ, ସେଥିପାଇଁ ତାଙ୍କର ବିରାଟ ଗଣିତ ଜ୍ୟୋତିଷଗ୍ରନ୍ଥ, ‘ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଦର୍ପଣ’ରେ ସେ ନିଜର ବଶ୍ୟକୁ ହିଁ ଲିପିବଦ୍ଧ କରିଯାଇଛନ୍ତି । ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଜଗତରେ ମହାପ୍ରଭୁ ଜଗନ୍ନାଥ ଯେପରି ଓଡ଼ିଶାକୁ ପ୍ରସିଦ୍ଧି ଦେଇଛନ୍ତି, ବଜ୍ରନ ଜଗତରେ ସେହିପରି ଏ ରାଜ୍ୟକୁ ପରିଚିତ କରେଇଛନ୍ତି । ମହାମହୋପାଧ୍ୟାୟ ସାମନ୍ତ ଶ୍ରୀ ଚନ୍ଦ୍ର-ଶେଖର ସିଂହ ଦ୍ୱରଚନ୍ଦନ ମହାପାତ୍ର ।

କର୍ପୁର ଉତ୍ତାକନା

ସାମନ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଖଣ୍ଡପଡ଼ା ରାଜବଂଶରେ ୧୮୩୫ ମସିହା ଗୌର କୃଷ୍ଣାଷ୍ଟମୀ ଦିନ ଜନ୍ମ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ପିତା ଶ୍ରୀ ଶ୍ୟାମବଂଧୁ ସିଂହ ଏବଂ ମାତା ଶ୍ରୀମତୀ ବସୁ ମାଳାଙ୍କର ନଅଟି କନ୍ୟା ଏବଂ ଗୋଟିଏ ପୁଅ ଜାତହୋଇଥିଲେ ମଧ୍ୟ, ଦୁଇଟି କନ୍ୟାଙ୍କ ସହିତ ଏକମାତ୍ର ପୁଅ ବାହୁଡ଼ିଗଲେ । ସେଥିପାଇଁ ପୁଅ ଆଶାରେ ସେମାନଙ୍କୁ ଖଣ୍ଡପଡ଼ା ଗ୍ରାମର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଦେବତା ରାମେଶ୍ୱର ମହାଦେବଙ୍କର ସେବାକରିବାକୁ ପଡ଼ିଥିଲା । ଦେବଦେବ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖରଙ୍କ କୃପାରୁ ଲଭି ଏ କଳସୁଧର ନାମ ତେଣୁ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଦିଆଯାଇଥିଲା । ଅଗ୍ରଜ ମୃତ ହୋଇଥିବାରୁ ସେ ଅପରିଣାଣୀ ଥିଲେ, ତେଣୁ ତାଙ୍କୁ ସ୍ନେହରେ ସମସ୍ତେ ‘ପଠାଣି’ ବୋଲି ଡାକୁଥିଲେ । ରାଜବଂଶୀୟ ଅନୁଷ୍ଠ ହୋଇଥିବାରୁ ‘ସାମନ୍ତ’ ଥିଲା ତାଙ୍କର କୌଳିକ ଉପାଧି, ସେଥିପାଇଁ ସାଧାରଣ ଭାବରେ ତାଙ୍କୁ ସମସ୍ତେ “ପଠାଣିସାମନ୍ତ” ବୋଲି କହୁଥିଲେ । ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ

ବହୁ ମନ୍ଥାନ୍, କପାଧି ତାଙ୍କର ନାମ ସହିତ ସଂଯୋଗ ହୋଇଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଓଡ଼ିଶାରେ ଚରକାଳ ସେ “ପଠାଣିସାମନ୍ତ” ହୋଇରହିଗଲେ ।

ସେତେବେଳେ ଖଣ୍ଡପଡ଼ା ଚଉଦକୋଶ ପରିମିତ, ଗିରି ଅରଣ୍ୟମା ପରିବେଷ୍ଟିତ ଗୋଟିଏ ସୁଦୃଶ କରଦ ଗ୍ରାମ୍ୟ । ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖରଙ୍କ ପିତାମହ ନୃସିଂହ ମଢ଼ଗଜ ଭ୍ରମର ବର ଗର୍ବ ଥିଲା ସେଠି ନରପତି । ତାଙ୍କର ଜ୍ୟେଷ୍ଠପୁତ୍ର ପୁରୁଷୋତ୍ତମ ମଢ଼ଗଜ ଭ୍ରମରବର ଗର୍ବ ଖଣ୍ଡପଡ଼ାର ସିଂହାସନ ଲାଭ କଲାପରେ, ଅନୁବ ଶ୍ୟାମବନ୍ଧୁ ସିଂହ ହେଲେ ସାମନ୍ତ । ଗଜ୍ୟଶାସନ ଠାରୁ ଦୂରରେ ରହି ସେ ବଦ୍ୟାଧ୍ୟୟନ, ଜ୍ୟୋତିଷଚର୍ଚ୍ଚା ପ୍ରଭୃତିରେ ସମୟ କାଟୁଥିଲେ । ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖରଙ୍କ ମାତା ବସୁମାଳୀ ଧରକୋଟ ଗଜାଙ୍କର ଶ୍ରେଷ୍ଠ ସ୍ତ୍ରୀ । ସେ ମଧ୍ୟ ଦେବପୁତ୍ର ଧୂରଣପାଠ, ତାନଧର୍ମ ପ୍ରଭୃତିରେ ନିଜକୁ ହଜେଇ ଦେଇଥିଲେ । ପିତା ଶ୍ୟାମବନ୍ଧୁ ନିଜର ସତ୍ୟଜାଗରୁଣ ଯୋଗୁ ସାଧାରଣରେ ବେଶ୍ ଆଦୃତ ହୋଇଥିଲେ । ଏପରିକି ତାଙ୍କର ଅପ୍ରିୟ ସତ୍ୟ ପ୍ରକାଶ ଗଜ ଦରବାରରେ ତାଙ୍କୁ ଭରସ୍ତ୍ର ଏବଂ ଲଞ୍ଜିତ କରି ଚୋକ୍ତଥିଲା । ଏଥିପାଇଁ ଶେଷସୈନ୍ୟ ସେ ବ୍ରହ୍ମପୁତ୍ର ହୋଇ ମଧ୍ୟ ଗଜମୁଖ ଦର୍ଶନ ନ କରିବାର ଶପଥ ନେଇଥିଲେ । ଏହିପରି ଏକ ଆକର୍ଷ ବଂଶଜର ପରଂପରାକୁ ଜାତ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ମଧ୍ୟ ସେଇ ଗୁଣାବଳିବୃଦ୍ଧିର ଉତ୍ତରାଧିକାରୀ ସୂତ୍ରରେ ଆହରଣ କରିଥିଲେ । ଶ୍ୟାମବନ୍ଧୁ କନ୍ୟାମାନଙ୍କର ବବାହରେ ନିଜର ସମସ୍ତ ସମ୍ପତ୍ତି ବ୍ୟୟକରି ଦରିଦ୍ର ହୋଇଯାଇଥିଲେ । ସେଥିପାଇଁ ପୁତ୍ର ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଗଜକୁଳରେ ଜାତହୋଇ ମଧ୍ୟ ବଂଶର ଅନ୍ତର୍ମିତ୍ରା, ଗଜ-ଜୀବୁ ସଂପଦ ଓଡ଼ିଶ ଉତ୍ତରାଧିକାରୀ ସୂତ୍ରରେ ପାଇନଥିଲେ, କର୍ମରତତା କନାର ବାସପରି କେବଳ ଗଜବଂଶୀୟ ସୁଦୃଶ ସହିତ ଦାସଦ୍ରାବ୍ୟକୁ ହିଁ ସେ ଆପଣାର କରୁନେଇଥିଲେ, ତାଙ୍କ ପାଖରେ ଥିଲା ପିତାଙ୍କର ଆର୍ଦ୍ରଶ ଏବଂ ମାତାଙ୍କର ନିଷ୍ଠା ।

ତୁଳସୀର ମହକ

ଶିଶୁ ପଠାଣି ଗାଁ ଅବଧାନଙ୍କ ପାଖରେ ବଦ୍ୟାଧ୍ୟୟନ କଲେ । ଅକ୍ଷର ପରିଚୟ ପରେ କୋଇଲି, ଗାଈବତ, ଲୁନାବତ ସୂତ୍ର ଓଡ଼ିଶ

ପଡ଼ିବାକୁ ତାଙ୍କୁ ବେଶି ସମୟ ଲାଗିଲା ନାହିଁ । ପାଞ୍ଚ ଚାରି ବର୍ଷ ବେଳକୁ ମହାଭାରତ, ରାମାୟଣ, ରାଧକଲ୍ଲୋଳ, ବିଦଗ୍ଧ ଚିନ୍ତାମଣି ଇତ୍ୟାଦି ଘରେ ଥିବା ପୋଥିଗୁଡ଼ିକ ଆପେ ଆପେ ପଢ଼ି ବୁଝିବାକୁ ଚେଷ୍ଟାକଲେ । ସମେ ଭଞ୍ଜ, କବିସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟ ପଢ଼ିବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ସଂସ୍କୃତ ଭାଷାମଧ୍ୟ ଜଣେ କଲେଜ ଠାରୁ ସେ ଶିଖିଗଲେ । ତାପରେ ଆରମ୍ଭ ହେଲା ସଂସ୍କୃତ ସାହିତ୍ୟର ବିରାଟ ସାଗରରେ ତାଙ୍କର ଅବଗାହନ । କାବ୍ୟ, ନାଟକ, ପୁରାଣ, ବ୍ୟାକରଣ, ନ୍ୟାୟ, ବେଦାନ୍ତ, ଆୟୁର୍ବେଦ, ବେଦଉପନିଷଦ ପରି ବ୍ରହ୍ମଜ୍ଞାନ କଠିନ ପରିଶ୍ରମ କରି ପାଠକଲେ । ତାଙ୍କର ବ୍ରହ୍ମପ୍ରତି ଅହେବୁଦ୍ଧ ଆଗ୍ରହ ଯୋଗୁଁ ମାତ୍ର ଦଶବର୍ଷ ବେଳକୁ ସେ ସଂସ୍କୃତରେ ଜଣେ ବଡ଼ ପଣ୍ଡିତ ହୋଇ ଯାଇଥିଲେ ।

ଏଥର ତାଙ୍କର ଦୃଷ୍ଟି ଜ୍ୟୋତିଷଶାସ୍ତ୍ର ଭିତରେ ପଡ଼ିଲା । ଖଣ୍ଡପଡ଼ା ସ୍ଥାନବିଶେଷରେ ଜ୍ୟୋତିଷ ବିଦ୍ୟାର ଆଦର ତାଙ୍କୁ ଆକୃଷ୍ଟ କରିଥିଲା । ପରଂପରା ସମେ ତାଙ୍କର ପିତା, କଲେଜ ପ୍ରଭୃତିଙ୍କ ଠାରୁ ଏହା ତାଙ୍କ ଆଡ଼କୁ ଗଢ଼ିଆସିଲା । ଫଳିତ ଜ୍ୟୋତିଷର ବିରାଟ ବ୍ରହ୍ମଜ୍ଞାନ ପାଠକର ଏବଂ ଘରେ ତାର ଆଲୋଚନାରେ ଭାଗନେଇ ସମେ ସେ ଜଣେ ଜ୍ୟୋତିଷୀରେ ପରିଣତ ହୋଇଗଲେ । କର, କୋଷ୍ଠୀ ପ୍ରଭୃତି ଗଣନା କରି ସେ ବିଶୁଦ୍ଧ ଫଳାଫଳମାନ କଟଦେଉଥିଲେ ଯାହା ଆଖିଆଗରେ ତାଙ୍କୁ ବେଶ୍ ପ୍ରସିଦ୍ଧି ଆଣିଦେଲା । ପରିବାରର ଲୋକମାନେ ମଧ୍ୟ ଜ୍ୟୋତିଷ-ପରି ଏକ ଗହନ ବିଦ୍ୟାରେ ତାଙ୍କର ଅସାଧାରଣ ବିପୁଳ ଦେଖି ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ହେଉଥିଲେ । ଏ ପ୍ରତିଭା ଦେଖି ଆଶିର୍ବାଦ ଦିନା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ବୋଲି ସେମାନେ ବିଶ୍ୱାସ କରୁଥିଲେ ।

ଫଳିତ ଜ୍ୟୋତିଷରେ ସଫଳତା ଲାଭକଲପରେ ସେ ଗଣିତ ଜ୍ୟୋତିଷ ପାଇଁ ଆଗ୍ରହୀ ହୋଇପଡ଼ିଲେ । ଗ୍ରହ, ନକ୍ଷତ୍ରମାନଙ୍କ ଉଦୟ, ଅସ୍ତ, ଗତିବିଧିକୁ ସେ ଗତିଗତ ଅନୁସାରେ ରହି ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିବାରେ ଲାଗିଲେ । ଗଣିତ ଜ୍ୟୋତିଷ ସଂପର୍କରେ ହାତପାଆନ୍ତାରେ ଥିବା ବ୍ରହ୍ମଗୁଣ୍ଡିକ ପାଠକଲେ ଏବଂ ପଣ୍ଡିତ ମାନଙ୍କ ସହିତ ଏ ସଂପର୍କରେ ଆଲୋଚନା

ମଧ୍ୟ କଲେ । ସୂର୍ଯ୍ୟ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ, ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଶିକ୍ଷାମଣି ପରି ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଗ୍ରନ୍ଥଗୁଡ଼ିକ ତାଙ୍କୁ ଏ ଦିଗରେ ସାହାଯ୍ୟ କଲେ । ପରିବାରରେ ତାଙ୍କର ଫଳିତ ଜ୍ୟୋତିଷର ଜର୍ଜା ତ ଥିଲା, କିନ୍ତୁ ଗଣିତ ଜ୍ୟୋତିଷରେ ସେଠି କେନ୍ଦ୍ର ବ୍ୟୁତପତ୍ତି ଲାଭ କରିନଥିଲେ । ଜଣେ କଲେଲ ସେ ସଂପର୍କରେ ତାଙ୍କୁ ପ୍ରାଥମିକ ଧାରଣା ମାତ୍ର ଦେବାକୁ ସମର୍ଥ ହୋଇଥିଲେ । କେତୋଟି ଗ୍ରହ, ନକ୍ଷତ୍ରଙ୍କୁ ଚିହ୍ନାଇଦେଲା ପରେ ଗାଳିଲ ନୟୁଟୋନର ଗ୍ରନ୍ଥ ପାଠକରି ଅନ୍ୟ ନକ୍ଷତ୍ର, ଗ୍ରହମାନଙ୍କୁ ଚିହ୍ନିଲେ, ସେମାନଙ୍କର ଉଦୟ, ଅସ୍ତ, ଗତି ପଥ ପ୍ରଭୃତି ସଂପର୍କରେ ଗତି ଗତି ଉଦ୍ଭାସର ରହୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିବାକୁ ଲାଗିଲେ । ମାତ୍ର ୧୫ ବର୍ଷ ବୟସ ହେଲାବେଳକୁ ସେ ଜଣେ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନୀରେ ପରିଣତ ହୋଇଯାଇଥିଲେ ।

ତାତ୍ତ୍ୱିକ ଜ୍ଞାନ ଲାଭହେଲା ପରେ ତାକୁ ପ୍ରୟୋଗ କଲାବେଳେ ସେ ଅସୁବିଧାର ସମ୍ମୁଖୀନ ହେଲେ । ପ୍ରଥମେ ଲଗ୍ନ ନିରୂପଣରେ ବିବିଧତା ଯୋଗୁ ନକ୍ଷତ୍ରଙ୍କ ଚିତ୍ରବିଧିର ସ୍ୱରୂପ ସଠକ ହୋଇ ପାରିଲା ନାହିଁ, ସେଥିପାଇଁ ପାଖିର ଲଗ୍ନ ତାଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କଲା ନାହିଁ । ତେଣୁ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଗ୍ରନ୍ଥମାନ ପାଠକରି ସେ ନିଜେ ଲଗ୍ନ ନିରୂପଣ କଲେ । ନିରୂପିତ ଲଗ୍ନକୁ ନେଇ ନକ୍ଷତ୍ରଙ୍କ ଗତିବିଧି ବେଶିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରି ମଧ୍ୟ ସେ ସଫଳ ହୋଇ ପାରିଲେନାହିଁ । ସବୁ ଯେପରି ତାଙ୍କ ପାଖରେ ପ୍ରହେଳିକାରେ ପରିଣତ ହେଲା । ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଗ୍ରନ୍ଥଗୁଡ଼ିକ ଯେ ଭୁଲ ଲେଖାଯାଇଛି ତାହା ସେ ବିଶ୍ୱାସ କରିପାରିଲେ ନାହିଁ, ତେଣୁ ନିଜର ଗଣନାରେ କେଉଁଠି ଭୁଲ ରହୁଛି ତାକୁ ଖୋଜିବାରେ ଲାଗିଲେ । ଶେଷରେ ସେସବୁକୁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରି ନିଜଗଣନା ପ୍ରତିପାଦନ କଲେ ।

ବହୁଗତି ଅନିଦ୍ରା, ଅନେକ ସାଧନା ପରେ କେବଳ ଖାଲି ଆଖିରେ ନକ୍ଷତ୍ର ଦେଖିବା ଯେ ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ତାହା ତାଙ୍କର ହୃଦ୍‌ବୋଧ ହେଲା । ସେତେବେଳକୁ ସିଦ୍ଧାନ୍ତଗ୍ରନ୍ଥ ଗୁଡ଼ିକରେ ଟିକା ବିଭିନ୍ନ ଯନ୍ତ୍ର-ପାତ୍ର କଥା ସେ ଚିନ୍ତାକଲେ । କିନ୍ତୁ ଏସବୁ ତାଙ୍କୁ ଆଶ୍ଚିତ୍‌ଦେବ କିଏ ? ଏଠି କି ସେ ନିଜେ ଅଶ୍ରା ଭଡ଼ି ବାହାର ପଡ଼ିଲେ । ଯନ୍ତ୍ରନିର୍ମାଣ ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ଗ୍ରନ୍ଥ ପଢ଼ାହେଲା, କେତୋଟି ବାଉଁଶ ପାତ୍ର ଆ ନେଇ ଦୁଇଟି ଯନ୍ତ୍ର ମଧ୍ୟ ତିଆରି

ହୋଇଗଲା । ଗୋଟିଏ ଦେଲ “ସ୍ୱୟଂବଦ୍ଧ ଯନ୍ତ୍ର” ସେଥିରେ ଗ୍ରହର ସ୍ଥାନ ଏବଂ ଦୂରତା ମାପିବା ସମ୍ଭବ ହେଲା । ସେହିପରି ସମୟ ମାପିବାପାଇଁ “ମାନସନ୍ତ୍ର” ଟିଏ ନିର୍ମିତ ହେଲା । ଦେଖିବାକୁ ତାହା ‘T’ ପରି । ଯନ୍ତ୍ର ଦୁଇଟିର ଆକାର ଦୃଷ୍ଟିରୁ ତାହାକୁ ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନରୁ ଆଉ ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନକୁ ସଫଳରେ ନେଇହେଲା ଏବଂ ଗ୍ରହ, ନକ୍ଷତ୍ର ସଂପର୍କରେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଜ୍ଞାନଲାଭ କରିବା ସମ୍ଭବ ହେଲା ।

ଏବେ ସାଧନାର ଆୟୁଧମାନ ତାଙ୍କର ହାତପାଆନ୍ତାରେ ମିଳିଗଲା । ନକ୍ଷତ୍ର ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ବିନାବାଧାରେ ସମ୍ଭବ ହେଲା । ନିଜେ ଲଗ୍ନଦେଖି ନିଜ ତିଆରି ଯନ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରି ସେ ନକ୍ଷତ୍ରମାନଙ୍କର ଗତିବିଧି, ଦୂରତା ପ୍ରଭୃତି ମାପକରି ଦେଖିଲେ ସେ ପୂର୍ବର ଗଣନା ନିର୍ଭୁଲ ଦୁହେଁ । ସେଥିପାଇଁ ପୂର୍ବର ପଣ୍ଡିତମାନଙ୍କୁ ଦୋଷ ଦେଇ ଲାଉନାହିଁ । ନିଜେ ସେ ସବୁ ଠିକ୍ କଲେ । ତାପରେ ଆକାଶରେ ଗ୍ରହ, ନକ୍ଷତ୍ରମାନେ ତାଙ୍କ ହାତର ଖେଳନା ହୋଇଗଲା । ସେମାନଙ୍କର ଅବସ୍ଥିତି, ଦୂରତା, ଗତିବିଧି, ଯାତାୟତ ପ୍ରଭୃତି ଯୁକ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖରଙ୍କ ମନ ଦର୍ପଣରେ ଲେଖାହୋଇଗଲା । ସେ ଯେତେବେଳେ ଯାହାକୁ ଆକାଶର ଯେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ଖୋଜିଲେ, ନକ୍ଷତ୍ରମାନେ ସେଠି ତାଙ୍କୁ ଦେଖା ପଡ଼ିଲେ ।

ସିଦ୍ଧାନ୍ତଦର୍ପଣ ହେବନାହିଁ ଲକ୍ଷ୍ମୀ

ଆକାଶରେ ଗ୍ରହ, ନକ୍ଷତ୍ରଙ୍କ ଗତିବିଧି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ହମେ ତାଙ୍କର ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲା । ସେଥିପାଇଁ ସେ ନିଜର ଖାଦ୍ୟ ଏବଂ ଶୟନର ପରିମାଣକୁ କମେଇ ଦେଲେ ଏବଂ ଦେହ, ପ୍ରାଣ, ମନ, ଲକ୍ଷ୍ମୀ, ଧାନ, ଧାରଣା ସବୁ ଫେଡ଼ି ଆକାଶରେ ହିଁ ନିମଜ୍ଜିତ ହୋଇପଡ଼ିଲା । ଏ ଅଧ୍ୟୟନର ଫଳାଫଳକୁ ସେ ବର୍ଷିତ୍ର ଭାବରେ ଲିପିବଦ୍ଧ କଲେ । ସେଥିପାଇଁ ତାଙ୍କ ପାଖରେ ଲେଖନୀ ଏବଂ ତାଳପତ୍ର ପ୍ରାୟତଃ ରହିଥାଏ, ତାର ଅଭାବହେଲେ ଟଡ଼ି ଏବଂ ଅଙ୍ଗାର ନେଇ ପାଖକାରୀରେ ମିଳିଥିବା ତଥ୍ୟକୁ ସାମୟିକ ଭାବରେ ଲେଖି ଦିଅନ୍ତି । ଅଙ୍ଗାରରେ ଦେଖୁଥିବା ଦୃଶ୍ୟ, ନକ୍ଷତ୍ର ସଂପର୍କୀୟ ଆବିଷ୍କାର ଏବଂ ପରୀକ୍ଷାରୁ ମିଳୁଥିବା ଫଳାଫଳକୁ ସେ ଶ୍ଳୋକ-ଭାବରେ ଲେଖିରଖୁଥିଲେ । ଏହିପରି ପ୍ରଥମ ତିନି ବର୍ଷରେ ବହୁତଥ୍ୟ

ସେ ସଂଗ୍ରହକରି ପାରିଲେ ଯାହାକୁ ଶୁଖିକିତ କରି ବଢ଼ିଲେ ବଢ଼ିଗଲା, ଉପ-
 ବଢ଼ିଗଲେ ସଜ୍ଜିତକରିବା ଏବଂ ସଂଗୋଧନ ଇତ୍ୟାଦି କରିବାରେ
 ପରବର୍ତ୍ତୀ ଜନବର୍ଷ କରିଗଲା । ଏହିପରି ୩୦ ବର୍ଷ ବୟସ ହେଲାବେଳକୁ
 ତାଙ୍କର ମାନସ ସନ୍ତାନ ରଚନା ‘ସିଦ୍ଧାନ୍ତଦର୍ପଣ’ ଶେଷହେଲା । ବିଗତ ୫
 ବର୍ଷ ଧରି ସେ ନିଜର ସମସ୍ତସୁଖ, ସୁଜ୍ଞାନ୍ୟ ଏପରିକି ସାମାନ୍ୟ ଆହାର,
 ନିଦ୍ରା, ବିଶ୍ରାମକୁ ମଧ୍ୟ ସେ ଭୁଲିଯାଇଥିଲେ ।

ଗଣିତ ଜ୍ୟୋତିଷର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗ୍ରନ୍ଥପରି ନିଜର ସୃଷ୍ଟିକୁ ମଧ୍ୟ
 ‘ସିଦ୍ଧାନ୍ତ’ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରି ନେଇଥିଲେ । ଆଉ ‘ଦର୍ପଣ’ର
 ମୂଳରେ ହୁଏତ କବିରାଜ ବିଶ୍ଵନାଥଙ୍କର ସାହିତ୍ୟ ଦର୍ପଣର ପ୍ରଭାବ
 ପଡ଼ିଥିଲା । ସେଥିପାଇଁ ତାଙ୍କର ‘ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଦର୍ପଣ’ ନାମରେ ପୂର୍ବ-
 ସୁଗମାନଙ୍କର ପ୍ରଚ୍ଛନ୍ନ ପ୍ରଭାବକୁ ଏଡ଼ିପାରି ନାହାନ୍ତି । ୨୫୦୦ ଶ୍ଳୋକ
 ବିଶିଷ୍ଟ ଏ ଗ୍ରନ୍ଥରେ ସାମକ୍ରମ ରଚନା ହେଲା ୨୮୮୪ଟି ଶ୍ଳୋକ,
 ଅବଶିଷ୍ଟ ୨୧୭୪ଟି ଶ୍ଳୋକ ସେ ବଢ଼ିଲେ ପୂର୍ବ ଗ୍ରନ୍ଥମାନଙ୍କରୁ ଆହରଣ
 କରିଥିଲେ । ଏହାକୁ ସେ ପାଞ୍ଚଟି ବିଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରିଛନ୍ତି, ଯାହା
 ଅଧିକାର ଭାବରେ ନାମିତ ଏବଂ ୨୪ଟି ଅଧ୍ୟାୟକୁ ସେ ପ୍ରକାଶ ଭାବରେ
 ପରିଚିତ କରାଇଛନ୍ତି । ଆକାଶରେ ସଂପର୍କୀୟ ତାଙ୍କର ଏ ଗ୍ରନ୍ଥରେ
 ସମସ୍ତ ଏବଂ ତାର ବିଶାଳତା, ସୂର୍ଯ୍ୟ, ଚନ୍ଦ୍ର ଗ୍ରହ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର
 ଗତି, ଗ୍ରହଣ, ପାରସ୍ପରିକ ସମ୍ପର୍କ, ପରସ୍ପର, ସ୍ଥାନ ନିରୂପଣ ପ୍ରଭୃତି
 ସମସ୍ତ ତଥ୍ୟକୁ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଭାବରେ ଆଲୋଚନା କରିଛନ୍ତି । ବଢ଼ିଲେ ଗ୍ରହ,
 ନକ୍ଷତ୍ର ଯେଉଁଙ୍କର ଉଦୟ, ଅସ୍ତ, ଧୂଳି ବିକାଶ ସଂପର୍କରେ ସେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
 ପ୍ରଚଳିତ ସମସ୍ତ ଧାରଣାକୁ ବିରୋଧକୁ ନେଇ ନିଜର ତତ୍ତ୍ଵ ମଧ୍ୟ ଲିପିବଦ୍ଧ
 କରିଛନ୍ତି । ପୃଥିବୀର ଅକ୍ଷାଂଶ, ଦ୍ରାଘିମା, ମେରୁପ୍ରବାହର ସୃଷ୍ଟି ବିଷୟରେ
 ମଧ୍ୟ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଦର୍ପଣରେ କୁହାଯାଇଛି । ତାଙ୍କର ଆବିଷ୍କୃତ ଅନେକ ତଥ୍ୟ
 ଗୁଣ ସ୍ଥାନୀୟ ମନ୍ତ୍ରାଦି ନେଇ ଆବିଷ୍କୃତ ହୋଇଥିଲା ମଧ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନର
 ପ୍ରଚଳିତ ତଥ୍ୟଠାରୁ ଅନେକ ସ୍ଥାନରେ କୌଣସି ଗୁଣରେ ଭିନ୍ନ ଦୃଢ଼ ।

“ପୃଥିବୀ ବୃଥା, ଶୁନ୍ୟ, ମଙ୍ଗଳ, ବୃହସ୍ପତି, ଏବଂ ଶନି, ଏହି
 ଗ୍ରହମାନଙ୍କର କନ୍ଧହାର ଆକୃତି ହୋଇଥିବା ଅସ୍ପଷ୍ଟ ସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କର କକ୍ଷ

ଦ୍ଵାବ ବେଷ୍ଟିତ ହୋଇ ଏବଂ ମଧ୍ୟରେ ସ୍ପୁଟ ରବିକର, ଦୂରରେ ନକ୍ଷତ୍ର-
ମାନଙ୍କର ଓ ନିକଟରେ ଚନ୍ଦ୍ରଙ୍କର ଭ୍ରମଣ ମାର୍ଗଦ୍ଵାରା ବେଷ୍ଟିତ ହୋଇ
ସର୍ବଦା ଆଧାର ଶୂନ୍ୟ ଭାବରେ ନିଜ ଶକ୍ତି ବଳରେ ବୁଢ଼ାଣୁ ମଧ୍ୟରେ
ଅବସ୍ଥାନ କରୁଥିଲେ । ” ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଦର୍ପଣର ସପ୍ତଦଶ
ପ୍ରକାଶରେ ଧରଣୀର ସ୍ଥିରତା, ସୂର୍ଯ୍ୟାଦିଙ୍କର ଗତିଶୀଳତା ଏବଂ ସମଗ୍ର
ଗ୍ରହଙ୍କର ଗୋଲତ୍ଵ ସେ ପ୍ରତିପାଦନ କରିଛନ୍ତି । ସୂର୍ଯ୍ୟ ପୃଥିବୀର
ଚତୁଃପାର୍ଶ୍ଵରେ ପରିଭ୍ରମଣ କରୁଛି ବୋଲି ଦୃଢ଼ ସ୍ଵରରେ ଘୋଷଣା କରି
ସେ କହିଛନ୍ତି, ଦେ ପୃଥିବୀର ଭ୍ରମଣବାଦୀ, କୃତ୍ରିମ ଅତି ସୂକ୍ଷ୍ମଗୁଣି ଅଟ
ଏବଂ ନିଜ ଯୁକ୍ତି ଦ୍ଵାରା ପଣ୍ଡିତମାନଙ୍କୁ ପରାଜିତ କରିଅଛ । × × ×
ଏହି ପୃଥିବୀ ସ୍ଥିର ଅଟେ ବା ଏବଂ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଗତିକରୁଥିବାର ସମସ୍ତେ ସ୍ପଷ୍ଟ
କରୁଥିବା ସ୍ଥାନ ତୁମର ବସରତ ଭାବନାର ଫଳ କଅଣ ? ” ତାପରେ
ସେ ପୃଥିବୀର ସ୍ଥିରତାକୁ ପ୍ରତିପାଦନ କରି ବହୁ ପ୍ରମାଣ ଉପସ୍ଥାପନ
କରିଛନ୍ତି । “ସୂର୍ଯ୍ୟ ପୃଥିବୀକୁ ପରିକ୍ରମା କରୁଥିଲେ ମଧ୍ୟ ବୁଧ, ଶୁକ୍ର, ମଙ୍ଗଳ,
ବୃହସ୍ପତି, ଶନି ପ୍ରଭୃତି ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଗ୍ରହ ପ୍ରତ୍ୟେକେ ନିଜର ଗତିପଥରେ
ସୂର୍ଯ୍ୟକୁ ପ୍ରତକ୍ଷିଣ କରୁଛନ୍ତି ବୋଲି ସେ କହିଥିଲେ । ସେହିପରି ସୂର୍ଯ୍ୟ
ଏହି ଗ୍ରହଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ପୃଥିବୀକୁ, ପୃଥିବୀ ନିଜର ଅକ୍ଷ ଚତୁଃପାର୍ଶ୍ଵରେ ଏବଂ
ତାର ଉପଗ୍ରହ ଚନ୍ଦ୍ର ମଧ୍ୟସ୍ଥକୁ ପରିକ୍ରମା କରୁଛନ୍ତି । ସେମାନଙ୍କର
ଗତିପଥର ଯେଉଁ ଚିତ୍ର ସାମନ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ର ଶେଖର ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ, ତାହା
ବର୍ତ୍ତମାନର ଗତିପଥ ସହିତ ଅନେକାଂଶରେ ସମାନ । ପୃଥିବୀର ଅକ୍ଷାଂଶ,
ଦ୍ରାଘିମା, ପରିଲେଖ ମଧ୍ୟ ସେ ନିରୂପଣ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କ ମତରେ
ବିଷୁବରେଖା ଭାରତର ମାନସର, ଜଲଲବାଦ ଏବଂ ଯୁନାଗଡ଼ ଦେଇ
ଗତିକରିଛି । ସେହିପରି ଚନ୍ଦ୍ର ଗହଣ, ସୂର୍ଯ୍ୟପରାବରଣ ସଙ୍କେତେ ତାଙ୍କର
ଆବିଷ୍କୃତ ତଥ୍ୟ ତାର ନିରୂପଣର ସ୍ଫୁଟ ଏବେ ମଧ୍ୟ ପ୍ରଚଳିତ ।

‘ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଦର୍ପଣ’ର ଶେଷ ଅଧ୍ୟାୟକୁ ସେ ପରିଶିଷ୍ଟ ରୂପେ
ପଞ୍ଜିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ ସଂପର୍କରେ ଲେଖିଯାଇଛନ୍ତି । ଧର୍ମପ୍ରାଣ ହିନ୍ଦୁଙ୍କ ପାଇଁ
ଏହାହିଁ ତାଙ୍କର ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ଦାନ । ବିଭିନ୍ନ ଚର୍ଯ୍ୟ, ନକ୍ଷତ୍ର, ବର୍ଷ,
ଦିନ ପଦ ବ୍ୟାପାରୀର ସମସ୍ତ ନିରୂପଣରେ ତାହା ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମଧ୍ୟ ଅଭ୍ରାନ୍ତ
ରୂପେ ପ୍ରଚଳିତ ହୋଇଆସିଛି । ନିଜ ଆବିଷ୍କୃତ ତଥ୍ୟଭିତ୍ତିରେ ସେ ଶିଳ୍ପିକା
ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି ତାହାର ବ୍ୟବହାର କରିଆସୁଥିଲେ । ୧୮୫୭ ମସିହାରେ

ତାଙ୍କର ପଞ୍ଜିକା ଦ୍ଵାରା ଜଗନ୍ନାଥ ମନ୍ଦିରରେ ପ୍ରଚଳିତ ସେବାପୁରୀ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଗୁହୀତ ହୋଇଗଲା । ତାପର ଠାରୁ ସାମନ୍ତପଞ୍ଜିକା ସମଗ୍ର ହିନ୍ଦୁ-ସମାଜରେ ଆଦୃତ ହୋଇ ଆସୁଛି । ନିଜେ ସେ ବୈଷ୍ଣବ ଥିଲେ, ତେଣୁ ଯଥାସମ୍ଭବରେ ପବିତ୍ର ଅନୁଷ୍ଠାନ ନ ହେଲେ ଶାସ୍ତ୍ରାନୁସାରେ ତାହା ଦୋଷାବହ ହୁଏ ବୋଲି ତାଙ୍କର ବିଶ୍ଵାସ ଥିଲା । ତେଣୁ ସେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରଚଳିତ ସ୍ଥଳ ପଞ୍ଜିକା ବଦଳରେ, ସେ ସ୍ଵଳ୍ପ ପଞ୍ଜିକାକୁ ପ୍ରଚଳିତ କରାଇଥିଲେ ।

ଗୁଣିଆର ଗୁଣଗନ୍ଧା

‘ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଦର୍ପଣ’ ରଚନା ଶେଷହେଲା, କିନ୍ତୁ ତାର ପ୍ରକାଶ ଏବଂ ପ୍ରଚାର ସାମନ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ ସହଜ ନଥିଲା । ଅତ୍ୟନ୍ତ ପରିଶ୍ରମ ଏବଂ ଦେହ ଉପରେ ଅତ୍ୟାଚାର ଫଳରେ ତାଙ୍କର ସେତେବେଳକୁ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟହୀନ ହୋଇସାରିଲାଣି । ଅଗାଧ, ଅଗ୍ନିମାନ୍ୟ, ଏବଂ ଶେଷକୁ ଶୂଳ ପରି ରୋଗ-ହାରା ସେ ଆନ୍ତାନ୍ତ ହୋଇପଡ଼ିଲେ । ତାଙ୍କର ଆକାଶ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣକୁ ତାହାସିନା ବ୍ୟାହତ କଲାନାହିଁ କିନ୍ତୁ ସମଗ୍ର ଜୀବନ ଦେଇ ଗତି ଥିବା ଏ ପୃଷ୍ଠିକୁ ସେ ଲେକଲେଚନକୁ ଆଣି ଗ୍ରାସିଲେନାହିଁ । ୧୮୮୨ ମସିହାରେ କିନ୍ତୁ ଏଥୁପାଇଁ ବେଶ୍ ଆକର୍ଷିକ ଭାବରେ ଏକ ପଥ ପରଷ୍ଟାର ହୋଇପଡ଼ିଲା । ସେ ଥରେ କଟକ ଆସିଥାନ୍ତି ଏବଂ ଦୈବଯୋଗରୁ ଅଧ୍ୟାପକ ଯୋଗେଶ-ଚନ୍ଦ୍ର ରାୟଙ୍କ ଘର ପାଖରେ ରହୁଥାନ୍ତି । ରେଭେନ୍ସା କଲେଜରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଅଧ୍ୟାପକ ଯୋଗେଶବାବୁ ମଧ୍ୟ ଆକାଶରେ ନକ୍ଷତ୍ର ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରୁଥାନ୍ତି । ତାଙ୍କ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ସାମନ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ବାବୁ ଗଲେନାହିଁ, ସ୍ଵତାନ୍ତ୍ର କେତେଜଣି କାଠି ହାତରେ ଧରି କେନ୍ଦ୍ରଜଣେ ନକ୍ଷତ୍ରର ଗତିବିଧି ଦେଖାଥିବାର ସଂଧାନ ପାଇଁ ଯୋଗେଶବାବୁ ତାଙ୍କର ପରିଚୟ ପ୍ରଦାନ କରୁଥିଲେ ଏବଂ ତାଙ୍କ ସହିତ ଆକାଶ, ଗ୍ରହ, ନକ୍ଷତ୍ର ସଂପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କଲେ । ସେଇ ଯୋଗେଶବାବୁ ହିଁ ପରେ ତାଙ୍କୁ ବିଶ୍ଵ ଦରବାରରେ ପରିଚୟ କରେଇ ଦେବାର କାରଣ ହୋଇପଡ଼ିଲେ ।

ସାମନ୍ତଙ୍କର ପାରିବାରପଣ ସଂପର୍କରେ ଅଧ୍ୟାପକ ଯୋଗେଶ ଚନ୍ଦ୍ର ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଦର୍ପଣରେ ମୁଖବନ୍ଦରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଛନ୍ତି । “ ଅଭ୍ୟାସ

କଳରେ ସେ ମାରିଥିବା ପ୍ରକାଶର ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ ତାଙ୍କୁ ଯେତେବେଳେ ଆମ ପ୍ରଥମେ ଦେଖିଲୁଁ, ଆମ ସମ୍ମୁଖରେ ପରିସ୍କାର ହୋଇଗଲା । ମୋର କରୁ ଡେଜେନା ତାଙ୍କର ବ୍ୟାବହାରିକ ଜ୍ୟୋତିର୍ଜ୍ଞାନ ବିଷୟର ଜ୍ଞାନ ସଂପର୍କରେ ସଂକେତ ପ୍ରକାଶକର ପ୍ରଶଂସା କରିବାକୁ ଚାହୁଁଲା । କେବଳ ସଂଧ୍ୟାବେଳେ ଯେତେବେଳେ ମଙ୍ଗଳ ଏବଂ ବୁଧଗ୍ରହ ପରିସ୍ପନ୍ନଠାରୁ ୬ ଡିଗ୍ରୀ ବ୍ୟବଧାନରେ ପଶ୍ଚିମ ଆକାଶରେ ଥିଲେ ତାଙ୍କୁ ତାଙ୍କର ଯନ୍ତ୍ର ମାହାତ୍ୟରେ ଗହମାନଙ୍କର ପ୍ରକୃତ ଦୂରତା ମାପିବାକୁ ବୁଝାଗଲା । ଅଳ୍ପସମୟରେ ସେ ତାଙ୍କର ମାନସର ବାହାରକଲେ, ୪୨ ଆଙ୍ଗୁଳ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ କାଠଦଣ୍ଡର ଶୀର୍ଷରେ ସାତ ଗୁଣ ଆଙ୍ଗୁଳର ଦଣ୍ଡ ସଂଯୋଗକଲେ । ବିଭିନ୍ନ କ୍ରୋମୋସ୍କୋପ ଦ୍ଵିପାଦମାନରେ କରି ସେ ଗ୍ରହ ଦୃଶ୍ୟ ଦୂରତା ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରି କରୁଥିଲେ ।” ଏହିପ୍ରଥମ ପରିଚୟ ପରେ ଯୋଗେଶ ଚନ୍ଦ୍ର ଗପ୍ତ ବଦ୍ୟାନିଧି ହିଁ ତାଙ୍କ ଗୃହରେ ପରିଚୟ ପାଇଲେ । ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବଣରେ ପୁଟିଥିବା ପୁଲର ସୁଦୀପକୁ ସେ ଅନ୍ୟ ପାଖରେ ଫିଟାଇବାର ବୁଦ୍ଧି ଗ୍ରହଣ କଲେ ।

ଯୋଗେଶବାବୁଙ୍କ ପ୍ରଚେଷ୍ଟାରେ ହିତାନ୍ତ ଦର୍ପଣ ପ୍ରକାଶ ପାଇଲା । ନିଜେ ଯୋଗେଶଚନ୍ଦ୍ର ଏଥିରେ ୬୬ ପୃଷ୍ଠାରେ ଏକ ଇଂରେଜୀ ମୁଖକଳ ଲେଖିଥିଲେ । ୩୫୦ ପୃଷ୍ଠାରେ ଏ ପୁସ୍ତକର ମୁଦ୍ରଣ ୧୮୯୪ରେ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ୧୮୯୯ରେ ଶେଷହେଲା । ଏଥିରେ ୧୨୫୦ ଟଙ୍କା ଡେଇଁ ହୋଇଥିଲା, ଯାହା ସୁଦାମ ଚନ୍ଦ୍ର ନାୟକଙ୍କ ଫେଣ୍ଡାରେ ଆଠମଲ୍ଲିକ ଏବଂ ମୟୂରଭଞ୍ଜର ସଜାଜ ଠାରୁ ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଇଥିଲା । ଏହି ଗ୍ରନ୍ଥର ପ୍ରକାଶ ପରେ ପୃଥିବୀର ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ଲୋକେ ସାମନ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖରଙ୍କୁ ଜାଣିବାର ସୁଯୋଗ ପାଇଲେ । ଏପରିକି ତାଙ୍କର ଏ ଅଧ୍ୟୟନ ସେତେବେଳେ ମଧ୍ୟ ଲଣ୍ଡନର ସୁପ୍ରିମିକ ବିଜ୍ଞାନିକ ‘Nature’ ପତ୍ରିକାରେ ପ୍ରକାଶ ପାଇଥିଲା । ତାଙ୍କର ଏ ସାଧନା ଯୋଗୁ ୧୮୯୩ ସପ୍ତିହାରେ ଇଂରେଜ ସରକାର ତାଙ୍କୁ ମହାମହୋପାଧ୍ୟାୟ ଉପାଧିରେ ଭୂଷିତ କଲେ । ଏହି ସମ୍ମାନଜନକ ଉପାଧି ପାଇବାରେ ସାମନ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ର ଶେଖର ହେଉଛନ୍ତି ପ୍ରଥମ ଓଡ଼ିଶାର ଲୋକ । ଏହି ଉପାଧି ପାଇବାପରେ ତାଙ୍କର ସୁବିନାମ ହେଲା ମହାମହୋ-

ପାଆନ୍ତି ସାମନ ଶ୍ରୀ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ସଂହ ଦୂରତନ୍ତ୍ର ମହାପାତ୍ର । ଶୁଣି ପଡ଼ାଇ ‘ପଠାଣି’ ସଂସ୍କୃତ ଭାଷା ଏବଂ ସାହିତ୍ୟରେ ଅଗାଧ ପ୍ରାଣ୍ଡିତ୍ୟ ପାଇଁ ଏ ନିର୍ଦ୍ଦୟ ପାଇଲେ ।

ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖରଙ୍କୁ ଅଧ୍ୟାପକ ଯୋଗେଶ ଚନ୍ଦ୍ର ଇଉଟୋର ଟାଇମ୍‌ସ୍‌ ଡି ବ୍ରାଡେଜ୍ ସମ୍ବନ୍ଧ ଭୁଲନା କରିଥିଲେ । “ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖରଙ୍କ ଜୀବନୀ ମନରେ ଧାରଣା କରି ଆନ୍ଦୋଳନେ ଭାରତର ଟାଇମ୍‌ସ୍‌ ରୂପେ ତାଙ୍କୁ ଗଣନା କରିପାରୁଁ । ଟାଇମ୍‌ସ୍‌ ଯେପରି ଲଣ୍ଡନ ଭାଷାରେ ପଦ୍ୟ ରଚନା କରିଥିଲେ ସେହିପରି ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖରଙ୍କ ଜ୍ଞାନ ଏପରି ଅଧିକ ବର୍ଦ୍ଧିତ ହୋଇଥିଲା ଯେ ସେ ସଂସ୍କୃତ ଭାଷାରେ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ପଦ୍ୟ ରଚନା କରିବାକୁ ସମର୍ଥ ହୋଇଥିଲେ । ଟାଇମ୍‌ସ୍‌ଙ୍କର ଶ୍ରେଷ୍ଠ ବିଦ୍ୟାଳୟର ଶିକ୍ଷାର ସୁଯୋଗେ ଯେ ଏହି ଭୂତ ଥିଲା, ଅର୍ଦ୍ଧଲାଗାନ୍ତରାସ୍ତ୍ରୀ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟର ମଧ୍ୟ ପାଇଁ ପାରିଥିଲେ । ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ପାଠାଳୟ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ନିଜର ଜୀବନକାଳ ଯାପନ କରିଛନ୍ତି । ମାତ୍ର ଆମର ଭାରତୀୟ ଟାଇମ୍‌ସ୍‌ ସ୍ଥାନର ବଳାଙ୍କ ଠାରୁ ବହୁତ ପାରିଥିଲେ । ତଥାପୁ ଗ୍ରନ୍ଥ କାହାର ଦୃଷ୍ଟି ପଥାରୁତ ହୋଇନଥିଲା । ଅମୃତମାନଙ୍କର ଶାସକ ତାହାଙ୍କୁ ଏକ ଶୁଷ୍କ ଉପାୟ ଦାନ କରିଥିଲେ ।” କବିଙ୍କର ବ୍ୟାପାର ତାଙ୍କୁ ଭାରତର ଦୃଶ୍ୟ ସ୍ୱରୂପେ ଅଭିହିତ କରିଥିଲେ । କ୍ରମେ କ୍ରମେ ତାଙ୍କର ପ୍ରସିଦ୍ଧି ଶୁଣିପଡ଼ାଇ ଶୁଦ୍ଧ ପରିବେଶ ଡେଇଁ ବାହାରକୁ ବୁଲିଗଲା । ଦେଶର ବିଭିନ୍ନ ଅଞ୍ଚଳରୁ ପଣ୍ଡିତ ମାନେ ଆସି ତାଙ୍କ ସହିତ ଆବାସ ଆଲୋଚନାକରି ନିଜକୁ ଧନ୍ୟ ମନେକଲେ । ଏପରିକି ସରକାରଙ୍କର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରତିନିଧି ମାନେ ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କଠାରୁ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନ ସଂପର୍କ ର ବିଭିନ୍ନ ଜ୍ଞାନ ଆହରଣ କଲେ । ପ୍ରାଚ୍ୟ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନରେ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକତା ଯାହା ଦେଉଳଦାର ବର୍ଷଧରି ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବା ଏକ ସମୃଦ୍ଧ ପରଂପରାରେ ସାମନ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଶେଷ ରଶ୍ମି ଭାବରେ ପରିଗଣିତ ହେଲେ ।

ଭୂମିମାଟି ଦେହ ଗ୍ରାସିଛି ଶୁଶାନ

ସଜକୁଳରେ ଜନ୍ମହୋଇଥିଲେ ମଧ୍ୟ ପିତା ତାଙ୍କୁ ଦେଇ ଯାଇଥିବା ବାରିଦ୍ରୁର କବଳରୁ ସେ ଅଉ ମୁକୁଳିତା ପାରିଲେନାହିଁ । ସରସ୍ୱତୀଙ୍କର

ଆବାହନ କରି ଚରଦର ସାଲମୁଁଙ୍କର ଶଶୁତାକୁ ବରଣକରିନେଲେ । ତାହାକୁ ମଧ୍ୟ ସେ ଅନ୍ଧାରୁ ରୁ ଗ୍ରହଣ କରି ଆନନ୍ଦରେ ସମୟ କଟେଇ ଦେଲେ । ସଂସାର ଲଥା ବୁଝିବାକୁ ତା' କର ସମୟ ବା କାହିଁ ? ତା'ର ସ୍ତ୍ରୀ ସୀତାଦେବୀ ମଧ୍ୟ ନିଜର ପଣ୍ଡିତ ସ୍ବାମୀଙ୍କର ସାଧନାକୁ ବ୍ୟାହତ ନକରିବାପାଇଁ ଶପଥଦେଇ ହୋଇଥିଲେ । ସେଥିପାଇଁ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ସଂସାର ସ୍ତବ୍ଧ ଭାବସୀନ ଥାଇ ଆକାଶ ପୃର୍ଯ୍ୟବେଶରେ ତପସ୍ୟା କରୁଥିଲା ବେଳେ ବୁଦ୍ଧିମଣ୍ଡ ଅନୁଗୁଳ ଗୁଜକାଶନା ସୀତାଦେବୀ ତାଙ୍କର ପରିବାରର ସମସ୍ତ ଦାୟିତ୍ବ ନିଜେ ଭୁଲେଇ ନେଇଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଅସୀମ ନୈଷ୍ଠିକତା ଏବଂ ମହାପ୍ରଭୁ ଜଗନ୍ନାଥଙ୍କ ଠାରେ ଅତଳା ଭକ୍ତି ଥିଲା, ତାହାହିଁ ତାଙ୍କୁ ସମସ୍ତ ଦୁଃଖ ଏବଂ ଯନ୍ତ୍ରଣାମଧ୍ୟରେ ଶକ୍ତି ଦେଇଆସିଥିଲା । ଦେବ ଦେବ ଜଗନ୍ନାଥଙ୍କ ଯୋଗୁଁ ସେ ନିଜର ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟରେ ସଫଳତା ପାଇଥିଲେ ବୋଲି ବିଶ୍ବାସ କରୁଥିଲେ ।

ନିମ୍ନ ସାମନ୍ତଙ୍କର କସ୍ତୁର ବୁଦ୍ଧି ଗାଢ଼ଲା । ଘରର ଅନ୍ଧାର ସହିତ, ଚେତନା ଦୂରରେ ଶକ୍ତି ଶେଷ ତାଙ୍କ ଅସ୍ତବ୍ୟସ୍ତ କରି ପକାଇଲା । ତାଙ୍କର ଶେଷଦିନ ଯୋପାଶେଇ ଆସିଲାଣି ତାହା ସେ ଜାଣି ପାରିଥିଲେ । ଗଣନାକରି ସେ ନିଜର ଅନ୍ତମ ଦିବସ ଠିକ୍ କରିନେଲେ, ତାପରେ ସେ ପୁଣି ଯିବାକୁ ଚାହୁଁଲେ । ଜଗନ୍ନାଥଙ୍କ ଠାରେ ତାଙ୍କର ଅସୀମ ଭକ୍ତି ଯୋଗୁଁ ମୃତ୍ୟୁକାଳରେ ମାଳତୀ ବେଶି ବେଶନିଶ୍ବାସ ତ୍ୟାଗ କରିବାର ଅନ୍ତମ ବାସନା ସେ ଏଡ଼ି ଦିଅନ୍ତେ ବା କିପରି ? ସେଥିପାଇଁ ୧୯୦୪ ମସିହା ଏପ୍ରିଲ ମାସ ଶେଷ ସପ୍ତାହରେ ସେ ପୁଣି ଯାହାକଲେ । ସାଙ୍ଗରେ ତାଙ୍କର ମଧ୍ୟମ ପୁତ୍ର ଗଦାଧର । ମାତ୍ର ୧୩ ଦିନ ପରେ ୧୯୦୪ ମସିହା ମେ ମାସ ୧୧ ତାରିଖ ଦିନ ସାମନ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ପୁଣିଠାରେ ଦେହତ୍ୟାଗ କରିଥିଲେ । ସେତେବେଳେ ତାଙ୍କୁ ମାତ୍ର ୬୯ ବର୍ଷ ବୟସ ହୋଇଥିଲା ।

ତା କି ମୃତ୍ୟୁର ସଂକୀର୍ତ୍ତ ନିମ୍ନ ବିଚ୍ଛିନ୍ନ ହୋଇପଡ଼ିଲା । ଉତ୍କଳ ସାହିତ୍ୟ, ୧୯୦୪ ମସିହା ଜୁନ ସଂଖ୍ୟାରେ ତା'ର ମୃତ୍ୟୁ ସଂକୀର୍ତ୍ତ ଶୁଣି ଲେଖିଥିଲେ, “ ଉତ୍କଳ ଗୌରବ ଶଶି ଜନ୍ମା ସ୍ବରୂପ, ମହା ମହୋପାଧ୍ୟାୟ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ସିଂହ ସାମନ୍ତ ଆଉ ଏ ଉଦ୍‌ଧ୍ୟାନରେ ନାହାନ୍ତି ।

ଶେଷ, ଶୋକ, ହିଂସା, ଦ୍ଵେଷ ପ୍ରଭୃତିର ହସ୍ତ ଏଡ଼ାଇ ତାଙ୍କର ଅନ୍ୟତମ
ଅପରାଧକୁ ବୁଲିଯାଇଛନ୍ତି । ଘନ ଉତ୍ତଳର ଜନ୍ମଗ୍ରାସି କବି ଚନ୍ଦ୍ର-
ଶେଖର ସଙ୍ଗେ ଗଗନ ନିକଟରେ ଏହାର ମୁଖଉଜ୍ଜ୍ଵଳ କଲେ, ଏ ପବିତ୍ର
ମାତୃଭୂମିକୁ କହିବା ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟକୁ ଉଠାଇ ଆଣିଲେ ।” ଉତ୍ତଳ ଘଣ୍ଟିକା ତାଙ୍କ
ବିଶ୍ଵୋଦରେ ମତ ଦେଇଥିଲା “ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ବାବୁବଂଶର ଉତ୍ତଳର
ଚନ୍ଦ୍ରଥିଲେ ଏବଂ ନିଜଗୁଣରେ ଜଗତ ଆଲୋକିତ କରିଥିଲେ । ତାହାଙ୍କର
ବିଶ୍ଵୋଦରେ ଦେଶ ଅନ୍ଧକାରମୟ ହେଲା । କେବେ ଯେ ଏହି ଅନ୍ଧକାର
ଦୃଷ୍ଟିକ ତାହା କିଏ କହିବ ?” (୧୮-୭-୧୯୦୪) ।

“ଓଡ଼ିଆ ଓ ନବସମ୍ଭାବର” ଶ୍ରୀକାନ୍ତର “ତାଙ୍କର ଜାତକ
କାଳମଧ୍ୟରେ ଉତ୍ତଳବାସୀ ତାଙ୍କ ପ୍ରତିଭାର ପୂଜାରଣ ମାତ୍ରରେ
ନାହିଁ । ଆଜି ଅନ୍ୟ କୌଣସି ଦେଶରେ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଜନ୍ମଗ୍ରାସି
କରିଥିଲେ, ତାଙ୍କର ଅସନ କେତେ ଉଚ୍ଚରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହୋଇ-
ଥାଆନ୍ତା ।” (୧୫-୭-୧୯୦୪) ।

ପ୍ରତିଭାର ବିଲସ୍ତନ ପରେହିଁ ଆମେ ସବୁକେଲେ ଏହିପରି ଚିନ୍ତା
କରିଥାଉ ।